QUEDATESTO GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Rai.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S No.	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
1		1
}		
ļ		
ነ		}
ļ		Ì
ď		
1		1

(Theory of Investment-2) स्वरण सिद्धान्त (The Acceleration Principle)

भग 1 (VOLUNE ONE)

माइक्रो न्मर्थशास्ट्र (Micro Economics)

त्रार्थिक समस्या, अर्थशास्त्र तथा परिभाषा

(Economic Problem, Economics and Definition)

"Economic is the science of chorer. It began with Arasute huggod's hived up with chies in the Middle Ages. Adam Smith separated it from chies, and Walas mathematured it. Alfred Manhall tred of narrow of, and Separa made it fashionable. Robbins widened of, and Samueton dynamized it, but moders science made it statistical and tred to confine it again."

—R. A. MONDELL 'आर्थिक समस्या' या 'किफायत का नियम'

(THE ECONOMIC PROBLEM OF THE LAW OF FCONOMY)

वर्षतास्त्र के आचार (Foundations of Economics) निम्न हो तत्व हैं—आवर्षकताएँ (wants) तथा साध्य (resources); दूधरे गढ़ों में, वर्षवास्त्र का सम्बन्ध 'वाव्यक्रवालों' तथा 'वाव्यने' हो हो। वाव्यक्षवालां भनत होती हैं तथा साधन सीमित होते हैं, साध्यक्षवालों से सीमितवा और भी वढ़ जाती है नयाँकि प्रत्येक आध्यन के नई प्रयोगों या विकल्पों (alternatives) में इन्तेमा किया जा सकता है। साधनों के अन्वतंत केवत मृति, अस व पूंची हो नहीं आते बहिल स्मित्र 'वे भी मति हैं। सीमित हो सीमित हो सीमित साधनों डांग क्षाच्ये के अन्वतंत केवत मृति, अस व पूंची हो नहीं आते बहिल स्मित्र 'वे सीमित साधनों डांग ज्वाचित प्रत्येक्ष के स्मित्र साधनों हैं। साधनों हैं साधनों हैं वो हो हो हो हो हो हो से अवदयकताओं को हीति होते हैं। वृक्ति साधन सीमित हैं इसविष्य साधन या ध्यक्ति साधनों (और सहुआ) का हुमलता के साथ प्रयोग करेंगे व्यविद्य साधनों के प्रयोग में किकायत (conomising the resources) करते हैं और इसविष्य क्यांसान्त्र की समस्या 'किकायत की समस्या' (coconomising problem) है। सावव यह वात Economics (अर्पवास्त्र) के नाम के शीचित्र (justification) की विद्यकरती है।

इस प्रकार अर्थशास्त्र या आर्थिक क्रिया इस बात की बताती है कि सीमित साधनों का

[•] आधुनिक अर्थशास्तियों के अनुसार जब 'आधिक क्रिया' स्वाद का प्रयोग किया जाता है तो इसका अर्थ केवल धन वा इत्य से पास्तियत क्रिया से ही नहीं होता (अंदा कि माणेल ने बताया यो। बेलक गानवीय व्यवहार के उत्य पहलू से होता है जो साधनों के सीमिताता से प्रमावित होता है। इस बात के अर्थ तथा अभागात इस अव्याप से आगे के विवाद लो रास्ट हो यायेंगे। प्यान रहे कि आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार सीमित साधनों के अत्यात पूर्म, अम स्वाय पूर्वी और इनके डारा उत्पादित वस्तुजों (अर्थान् यन) के अतिरिक्त समय ने भी शामिल किया जाता है।

मुशनता या किफायत के साथ प्रयोग करके वस्तुओं का उत्पादन किया जाये ताकि आवश्यकताओं की पूर्ति की जा सके। एक आर्थिक किया (economic activity) के पांच माग होते हैं—
(1) सीमित साध्यत (2) उत्पादन (3) चिनिमय व वितरण (4) उपमोग (5) उपमोग का उद्शेयर होता है आवश्यकताओं की सत्तुध्द । दूसरे ग्रन्थों में, सीमित साध्यतों की रहायता से वत्तुखें व सेवाओं का उत्पादन किया जाता है, इन वस्तुओं का विनिमय व वितरण होता है। इसके बाद वस्तुओं का जा उपमोग किया जाता है, उपमोग से संतुध्दि आ एक होती है। इस प्रकार एक आर्थिक किया के पांच का उपमोग किया के त्या जाता है। उसके बाद वस्तुओं का जा उपमोग किया के तो अध्य है—

मोटे रुप से (broadly) हुन कह सकते हैं कि साधन और यस्तुएँ ठोस योजें (concrete tinngs) होती हैं, परन्तु, सामान्यतया, सेवाएँ ठोस या मीतिक (concrete or material) नहीं होती । संदुष्ट एक मारोवसीकत वात है, किसे माराम कठिन होता है। उत्पादन, वितिमस व वितरक, और उपमोग की प्रक्रियान प्रवासन किन होता है। उत्पादन, वितिमस व वितरक, और उपमोग की प्रक्रियान प्रवासन किन होता है। दूसरे सब्दों में उत्पादन, विनिमस व वितरक के साध्यम से साधनों का वस्तुओं और सेवाओं में क्लानरण (trasformation) किया नतता है; उपमोग के माध्यम से वस्तुओं विश्व सेवाओं को स्वाओं में वस्तुओं वाता है। विश्व सेवाओं का ताता है। विश्व सेवाओं का ताता है। विश्व सेवाओं का ताता है।

अर्थशास्त्र के लिए, साधनों की सीमितता अर्थान 'सीमितता की समस्या' आधारभूठ (fundamental) है—

अर्थतात्व में उस भानव व्यवहार का अप्ययन किया जाता है जो कि सीमितता से प्रभावित होता है। सीमितता के प्रभाव के कारण मानव-व्यवहार का क्ष्म 'बुनाब-करने' (choice-making) का हो जाता है।' साधनों की सीमितता अथवा 'सीमितता' के कारण हो अर्थतास्त्र को अस्तित्व (existence) है।

अतः अर्थशास्त्र या आर्थिक समस्या को सही रूप मे और अच्छी प्रकार से समक्षने के लिए सीमितता के अभिप्रायों को भनी प्रकार से समझना आवश्यक है। सीमितता के अभिप्राय (unplications of scarcity) निम्नालिखित हैं।

1. सीमितता सापेक्षिक (relative) होती है

आपिक रिष्ट में सीमितता का अर्थ है कि आवश्यकताओं की तुनना में वस्तुएँ व सेवाएँ सीमित होती है, अर्थाह सीमितता सापेशिक होती है। आर्थिक वस्तुएँ व सेवाएँ सीमित है क्योंकि उनको उत्पादित करने बाते साधन (अम, भूमि व पूँजी) सीमित है, और अनितम सीमितता है साधन मध्य और प्रयत्नो की।

अतः उत्पादन में प्रयोग होने बाले सत्धनो तथा अन्तिम वस्तुओं व सेवाओं, जिनमे ये साधन परिवर्तित हो जाते हैं. दोनों की सीमितता है। सीमितता की समस्या और प्रवल हो जाती है

Broadly we may say that resources and goods are concrete things, but, generally, service are not material Saufaction is a protice phenomenon, difficult to measure. Production, exchange and distribution, and consumption are transformation processes. In other words, through production, exchange and distribution, resources are transformed into goods and services, through consumption, goods and services are transformed, into satisfactions.

यह वात आगे के विवरण से एक स्थान पर स्प्राप्ट हो जायेगी ।

[•] वहाहुरलाएं, निरफेत रूप में (in the absolute sense) अच्छे अच्छो की मात्रा बहुत होती है और सड़े अच्छो की मात्रा बहुत कम। परंजु अच्छे अच्छे लामिक हरिट से तीमित हैं से सीम हैं होते हैं अवस्पता (या मीप) की तुजना में वे कम हैं और इसिल्प उनकी कीमत अंबी होती है; जबकि सड़े अच्छे, मात्रा में बहुत कम होते हुए भी, सीमित नही है स्वीकि उनकी आदसकता (या मीप) गुला होती है।

बधोरिक प्रापेत साध्यत को कई वेतान्त्रक प्रयोगों '(alternative user) में इस्तेमान हिंसा जा सकता है। बास्तव में भागेतिक मीमिनना' (relative scarcity) एक परिस्थित (situation) का परिणाम है। प्राप्ती

"सीमितता एक वस्तु का पुण नहीं, यहिक एक परिस्पित का परिणाम है और वह परिस्थित है आवश्वकताओं तथा साधनों के बीच प्रतिक्या।"6

अब हम मीमिनना के बिनार को समिरिहा जैने आयोधिक धनी समाज अर्थान् 'सबुरता-समाज' (affluent society) के मन्दम (reference) मे रेगने हैं। प्रो॰ तामक प (Galbranh)? के अनुसार अमेरिका जैसे प्रमुत्ता-मामाज मे बानुजो को प्रमुत्ता या बाहुन्यना (abundance) ही नहीं बल्क अत्यिक बाहुन्यता (over-abundance) है। उगीनए प्रमुदता-मामाज मे पुरत त्या पास्त्रिक समस्या बन्नुको के उत्पादन को नहीं बिनारी तथा इन्दिक्तीयों मे परिलनेत ने प्रमुद्ध वर्षात 'सीमिनना के विचार के स्थान तथा प्रमुद्ध के दिनार को स्वीकार करना है' (the rejection of scarcity and the acceptance of affluence)।

परना तथाना यह है कि एक "मनुरता-मधार" भी गीमितना की वास्त्रपिकता ने तही यन गहना । कीमत नीमितना की जोव मा मुक्क है (Proce is the test or index of scattly), गीर बस्त्री वास्त्रन में प्रमुद्ध है मा अवस्थित गुरु है तो 'मनुरता-समाज' में बस्त्रों के निर्मात ने मा वास्त्र में प्रमुद्ध है की स्वार्य के स्वीर्मात में में है की है मा वास्त्र में मा वास्त्र मे

 साधनों की सीमितता के कारण 'किकायत की समस्या' (Problem of Economising) जजन होती है

सामनों की सीमितना के कारण यह आबश्या हो जाना है कि माधनों की बुजलना के साथ प्रयोग करके अधिवतम लाम या अनुष्टि प्राप्त की जावे। दूसरे घरनों में इस बान की आवश्याना है कि गायनों (श्रीर उनके डारा उत्पादन बस्नुओ व वेचाओं) के प्रयोग में किस्तुयन भी जाये। अब, अर्थवास्त्र किसाबत का दिवान है (Leconnics to the science of economising)।

 साधनों को सीमिनता तथा उनके प्रयोग में किकायत करने के परिणामस्वहच 'चुनाब की समस्या' (problem of choice-making) उत्यन्त होती है

ानवश्वताएँ अनल (unlimited) हैं तथा साधन सीमित (limited or scarce) है, स्वतित्व मनुष्य या समात्र कापनी सभी आवश्यत्वाताओं को पूर्वि नहीं कर सकता। सर्वप्रथम सबसे अपित दीते या महत्वपूर्व आवश्यत्वताओं को पूर्वि को जागेगी, इसके पत्रतात कम महत्वपूर्व आवश्यक्ताओं की पूर्वि की जायेगी, और इन्न आवश्यक्ताएँ असंतृष्ट रह जायेगी। असा मनुष्य

उदाहरणार्यं, अस, सूमि तथा पूँजी का प्रयोग कारखानी में, सूतलों व कॉलजों, अस्पतालों, सड़कों के बनाने में, इत्यादि अनेक वैकत्यिक प्रयोगी में हो सकता है। इसी प्रकार किमी भी बस्तु, जैसे, तोहा के अनेक प्रयोग हो मकते हैं। इसी प्रकार साधन समय को कई वैकत्यिक प्रयोगों में वेदी जा सकता है, जैसे आराम करने तथा कार्य करने में, खेलने व गर्में लगाने में और पढ़ने में, इत्यादि।

^{5 &}quot;Scarcity is not an altitude of a good, but the reflection of a situation, the interplay between wants and resources."

J. K. Galbraith : The Affluent Society.

Further, wants are not static but are dynamic, expanding, growing and increasing through time to such an extent that they for continue affluent society's productive capacity. The only thing it that the problem of scarcity may be said to be less acute in such a society.

या समाज को आवश्यकताओं के बीच 'विवेकपूर्ण चुनाव' (rational choice) करना होगा । आवश्यकताओं की पूर्ति वस्तुओं व सेवाओं से होती है, इसलिए

'आबस्यहताओं के बीच घुनाव करने' का अभिज्ञाय है बस्तुओं (ब सेवाओ) के प्रयोग के सम्बन्ध में 'चुनाव करना', अर्थात वस्तुओं (ब सेवाओं) के उत्पादन के सम्बन्ध में 'चुनाव करना' अर्थात इन बस्तुओं (ब सेवाओं) को उत्पादित करने वाले सीमित साधनों (चूनि, प्रमा, पूजी तथा समध') के प्रयोग के सम्बन्ध में 'चुनाव करना' करना होगा था 'नियंच तैया' होगा ।

वह 'बुनाव करने की क्रिया' (choice-making aspect) या 'निर्णय करने की क्रिया' (decision-taking aspect) ही मुजन या अधारपूत 'आधिक समस्या' (economic problem) -है अववा 'किंग्याक का नियम' (-Low of Economi) है और दक्का अध्ययन ही अर्थावास में किया जाता है। 'बुनाव करने की क्रिया' को हो मानव क्षयहार का 'आधिक पहलू' (economic aspect of human behaviour) कहते हैं। साधनों की सीमतवा के कारण ही मानव-ब्यवहार का करने का तावा है। अतः

अर्थशास्त्र में उस मानव-अपवहार का अध्ययन किया जाता है जो कि सीमितता से प्रमायित होता है और यह रूप है चुनाव करने की क्रिया।

अथवा (ог)

"जब भी निर्णय किये जाते हैं, तो 'किकायत का नियम' क्रियाशील हो जाता है। जब भी विकल्प मौजूद होते हैं तो जीवन या मानव व्यवहार, आधिक पहलु का रूप ग्रहण कर लेता है।"¹⁰

चुनाव करने का कोई भी तरीका हो तथा आधिक प्रणाली या संगठन का कोई भी रूप हो (चाहे पुँजीवाद हो या समाजवाद), विकल्पो (alternatives) के बीच चुनाव आधारभूत सिद्धान्त है जो कि सभी आर्थिक क्रियाओं के पीछे रहता है।

 चुनाव करने की किया की पृष्ठभूमि है: पसन्द के कम, अधिकतम करना (या सन्तुलन) तथा सोमाएँ [The background of choice-making activity is: Scales of Preference, Maximisation (or Equilibrium), and Constraints]

अर्थनास्त में यह मान तिया जाता है कि यदि एक व्यक्ति, जिससे सामने कई विकल्प (alternatives) हैं विवेक्ष्मण तरीके से चुनाव या निर्मय (rational choice or decision) करेता; अर्पोन् म्ह मान तिया जाता है कि प्रत्येक ध्वक्ति के लिए अर्थन 'पसनी का एक क्य' (scale of preferences) होगा, तमो वह 'विवेक्ष्मणं चुनाव' कर सनेगा। दसका अर्थ यह हुआ कि एक खार्कि 'किंगी लोक को अधिकतम' (maximise something) करेता; उदाहरणाये, एक उपमोक्ता अर्थनी सन्वृद्धि को अधिकतम करेगा, एक एम अर्थन जाम को अधिकतम करेगी; इत्यादि। अधिकतम करने में एक ध्वक्ति अर्थनी पसनी को एक निर्वेचन स्माम रहेगा; यदाहि स्वाद्वार में प्राथः अधिक प्रत्येक एक वहुन निर्मित्त (press) कम नहीं एक्षेत्र है। एरन्यु मोटे रूप में वे अपनी तीय आवस्यकताओं और कम तीन आवस्यकताओं के बीच जन्तर जरूर करते हैं। अतः आधिक सिद्धान्त (cconomic theory) के लिए यह मान विवया जाता है कि प्रदेख ध्वक्ति विवेकष्मण तरीके से चुनाव या ध्वस्तार करता है

'शब्द विवेकपूर्ण चुनाव' (rational choice) का नैतिकता से कोई सम्बन्ध नहीं होता ।

समय (time) एक अनितम महत्वपूर्ण साधन है। समय भी सोमित है और समय का प्रतियोगी तरीकों में अ्या करने (competing ways of spending time) के बीच चुनाव करना पहेंगा; इसरे करने में, यह चुनाव या निर्धय करना होया कि कितना समय कार्य (work) में बीटनी है और कितना समय आराम (lessure) में बीटनी है। इसने स्पेटन नहीं कि आय या एक के अध्य के सम्बन्ध में चुनाव-किया की अधिक आवश्यकता पत्ती है।

^{18 &}quot;Whenever decisions are made, the law of economy is called into play. Whenever alternatives exit, life takes on an economic aspect."

उदाहरणार्यं, एक ब्यक्ति के प्रमन्द के प्राम में 'बाराब' का स्थान पहला तबा 'अक्छे याने' का स्थान दुसरा हो सकता है । दुसरे प्रम्दों में,

आपिक हिन्द से जुनाव करने को युद्धिमानो महत्त्वपूर्ण नहीं होती। अर्थमात्रामें, एक बेसानिक के रूप में, युनाव करने की अध्याद्ध मा बुराई से सन्वयंत्र नहीं रणता, यथिय वह, एक नामादिक के रूप में, या अन्य कारणों से, अन्याद-बुराई से सम्बन्ध रण सनता है।

जब भी व्यक्ति विवेशपूर्व बुनाव करते हैं अर्थात् शिमी भीज को अधिवनम करते हैं तो वे बुछ सोमाओं (constraints) के जनमंत्र हो ऐमा कर पाने हैं। उराहरणाएं, व्यक्तिमत उपभोक्ता अपनी संत्रियों को प्रियनम करने मा व्याव्याधिक पर्वे अपने साथ को अधिकना करते के अपनी 'श्लेमित क्षण मार्क' (Innuted purchasing power) में प्रभावन होते हैं अर्थां, वे बज्ज-सोमां (budget constraint) के जनमंत्र हो अधितमम करते की विच्या करते हैं। इसी प्रवाद समूर्य समाज की हर्षिण में नुस प्रभाव पर अभावनूर्व मीमा (effective constraint) ममाज की जन्मदन-समाज (productive capacity) तथा उन्मादन समाज ने प्रभावित करते बाते तथा (उर्देश, माध्य, देर-सोकों) नामा मजन्त्र के दार्श विचेतन होती है।

अधिगतम बरने वा पितार निरुट रूप में 'माप के विवार' (wincept of equilibrium) के सम्बाधित है। उदाहरणायं, उपभोता की आब दी हुई है तथा अस्य बार्ग समान है, तो एक उत्त-भीता माप्य नी दसा म तब कहूर तावेजा जबादि बहु अपने सीमुद्धिकों अधिकतम करेता। इसी प्रवार एक पर्म माप्य दी दमा म तब होगी जबादि बहु अपने साम को अधिकतम करती है, यदि लागों, मार्ग वहा चालार-दोशा (manket sinculare) दिया हुआ हो। इसरे महाने में, यहेक आधिक इनार्द साम्य की दसा में नहीं वायेगी उवकि, दी हुई आधिव दसाओं में अन्तर्गत, यह अधिकतम की स्वारी प्राप्त कर सेनी है। यदि एक आधिक दमाद ने साम की दमा मान तहीं की है, तो यह मान सिया जाता है कि यह ऐसी दियान को और जाने का प्राप्त करेगी। साम्य बा संतुत्तन वा विवार पास्तविक संसार में यहन कथिक तामू नहीं किया जा सकता और अपनास्त्री

"संतुतन का विवाद असंतुतन के विश्लेषण के तिए आवश्यक है। इस उद्देश्य से, उस समायोगन प्रक्रिया (adjustment process) के महत्व पर और देने की आवश्यकता है तिसने द्वारा असंतुतन को स्थित अपने आपको ठीक करने का प्रधान करता है।"

5. 'चुनाव' का अभिप्राय है 'अवसर लागत' (Choice means opportunity cost)

सामनो और वस्तुओं को शीमतता के कारण एक व्यक्ति को आवश्यकताओं के थीन पुनाव करना पड़ता है। एक आवश्यकता की पूर्ति का बर्ग है किसी दूसरी वावस्थनता भी पूर्ति के अवसर का स्वाम ! उजहरूजां है, एक दिवार्षी के तम कीमित इच्छा है, यदि वह निवार्षी एक किमा देवने का चुनाव या निशंव करता है तो उसे दूसरी आवश्यकता का अयौर एक काउस्टेन पेन को प्रविशे के अवसर रना त्यान करना स्हेगा ! दूसरे कावों में, एक कावस्थनता की सन्तुद्धि में 'पास्त्रविक सामार्ज' (real cost) बहु विकरण है जियका साम वर दिया गया हो। 19 इसी प्रकार प्रवि एक समाज विधिक 'उपभोक्ता की वस्तुओ' (consumer's goods) का उत्पादन करना चाहता है तो उसे 'पूँशीयत वस्तुवों' (capital [cods) में उत्पादन के ब्रवसर का त्यान करना

¹¹ Economically the wisdom of the choice is not important. An economist, as an economic scientist, is not concerned with the metris and dements of the choice, though he may be interested in it as a critice or for other reasons.

^{13 &}quot;The equilibrium concept is essential to analyse disequilibrium. For this purpose, one needs to emphasise the adjustment process by which a condition of disequilibrium tends to resolve itself;".

उवाहरण मे, सिनेमा देखने की 'पास्तविक लागत' है फाउक्टेन पेन का त्याम; अवन फाउक्टेन पेन को खरीदने की वास्तविक लागत है तिनेमा देखने का त्याम ।

5

किसी बस्तु के उत्पादन की 'वास्तविक लागत' वह वस्तु या विकल्प (alternative) है जिसके उत्पादन के अवसर का त्याग कर दिया गया हो, इस प्रकार की वास्तविक लागत को आपुनिक अर्थशास्त्री 'अवसर लागत' (opportunity cost) कहते है। संक्षेप में, चुनाव का अभिग्राय है 'वास्तविक लागत' या 'वयसर लागत'।

 चुनाव का अनिप्राय है साधनों का वितरण या बंटन (Choice implies allocation of resources)

जब एकं व्यक्ति कुछ बस्तुओं के खरीदने का चुनाव करता है तो वास्तव में बह सीमित सामन व्यक्ति सीमित आप को बिभिन्न बस्तुओं को खरीदने में "वितरण" या 'दटन' साधितधाट) करता है। इसी प्रकार जब एक पर्म बस्तु या हुछ बस्तुओं के उत्पादन के सम्बन्ध में चुनाव (या निर्मंध) करती है तो वास्तव में बहु अपने 'इच्च व पूंजी' के साधनों को उन बस्तुओं के उत्पादन पर 'दंटन' करती है। इसी प्रकार से सम्मूच समाज के वितर 'चुनावों' का अभिन्नाय है साधनों का उंटन मा वितरण मा संदन्त वा निर्माण के वादता है जिनका सम्बन्ध होता है सम्मूज का सम्बन्ध होता है समाज की भूमि, श्रम, पूंजीनत वस्तुओं का क्रिस प्रकार से प्रयोग किया जाय, किन वस्तुओं का उत्पादन किया जाय और कितनी माना में किया जाय तथा उत्पादन की किन रीतियों का प्रयोग किया जाय, इत्यादि । सम्बन्ध होता

जब यह कहा जाता है कि अधंशास्त्र भे 'चुनाव करने की क्रिया' का अध्ययन किया जाता है तो इसका अभित्राय है कि अधंशास्त्र में 'साधनों के वितरण या बंटन' (allocation of resources) का अध्ययन किया जाता है।

7 चुनाव की किया का सम्बन्ध 'आर्थिक विकास या वर्धन' से भी होता है (Choice-making activity is also concerned with economic development or growth)

सीमितवा तथा बुनाव के अभिप्राय (implications) बेवल वर्तमान के लिए ही नहीं बर्तिक मिद्रम्भ सिद्रम के लिए भी होती है। आवस्कता एक बिना देवी का गते या खाई है (want is a bottomless pit) अर्थान् आवस्कताएँ निरंतर वदलती व बढ़ती रहती हैं, उनका कोई अर्था नहीं होता; वे स्पिर या स्थितिक (fixed or static) नहीं होती, मेरे विचारों, पटनाओ तथा सम्बच्धों के सम्पन्न में अने से वे बदलती दित्ती हैं (wants change with exposure to new ideas, events and contacts)। अदः सम्पादिम यु (over time) या भविष्य म साधानों का विकास तथा वर्धन होने भी अत्यन्त आवश्यक है ताकि निरंतर वदलती तथा बढ़ती हुई आवश्यकताओं के साथ कदम (pace) रखा जा सके। आवश्यकताएँ रस्तासक या प्राविक्त (dynamic) हैं, साधानों को मित्रम कदम (pace) रखा जा सके। आवश्यकताएँ रस्तासक या प्राविक्त तथा (परिवर्तगानिक होना पर्वेशा। दूसरे शब्दों में, अर्थनाएक ने प्राविक्त होना (अर्थां (अर्थां क्रा का सित्रक होना) एकेंगा। इसके अप्रियाद होना भी स्थानिक होना (अर्थां (अर्थां क्रा क्रा सित्रक होना) होना। इसके अप्रियाद केंग

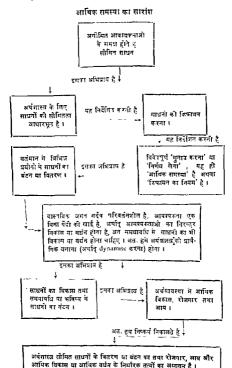
सम्बाद्यश्चि में (over time) या प्रतिव्य में अर्थनास्त्र को सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था या समाज के लिए 'कुस साधनों के वर्धन (growth), 'कुस आप' के वर्धन तथा 'कुस रोजवार' के अवसरों के वर्धन पर भी ध्वान केवित करना होगा। एक समाज को अर्थव्यवस्था के मर्विष्य के विकास के अभिप्रायों के सन्वत्य में जुनाव या निर्णय करना वर्षेया।

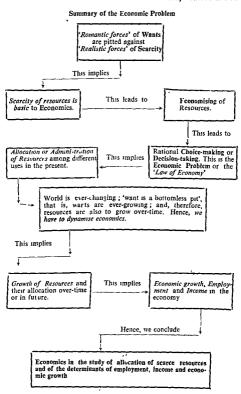
संक्षेप में, अर्थसास्त्र एक चुनाव का विज्ञान है (Economics is the science of consol) । 'आर्थिक समस्वा' या 'अर्थसास्त्र' को हम निम्नलिखित शब्दों में परिभाषित कर

सकते हैं: अर्थशास्त्र सीमित साधनों के दितरण या बंटन का तथा रोजगार, आग और

आधिक विकास व वर्धन के निर्धारक तत्वों (determinants) का अध्ययन है। 14 आधिक समस्या के सारांश (summary of economic problem) को आगे चार्ट द्वारा विखाया गया है।

²⁴ Economics is the study of the allocation of scarce resources and of the determinants of employment, income and economic growth.





अर्थशास्त्र की परिभाषा (DEFINITION OF ECONOMICS)

से अपंतास्त्र की परिभाग के सम्बन्ध में अर्थमास्त्रियों में बहुत मतभेद पाया जाता है। अतः मो. सं. एन. केन [J. N. Keynes] को मह नहता पद्मा कि "राज्य अयं-अवस्था ने परिभागाओं से अपना मता पोट निया है।" अपना प्रकार भाग कि अपने विकान (unfinished science) है।" उसकी भीमाएँ अभी पूर्णत्या निर्मित्र नहीं हो पानी हैं, उनका क्यादर विकास हो रहा है। अत. ऐसी स्पित मे अर्थमास्त्र की परिभाग मे एक सीमा तक अत्तर पाया जाना स्वामानिक है, क्योंकि किसी भी मास्त्र की परिभागा उसके क्षेत्र तथा उसकी वियय-मामधी पर निर्मर करती है।

अध्ययन की मृतिया के लिए अर्थशास्त्र की परिभाषाओं को चार यगों मे बौटा जा सकता है-

- 1. 'धन-प्रधान' परिभाषाएँ (Wealth-centred Definitions)
- 2. 'कल्याण-प्रधान' परिभाषाएँ (Welfare-centred Definitions)
- 3. 'सीमितता-प्रधान' परिभाषाएँ (Scarcity-centred Definitions) 4. 'पिरास-रेन्द्रित' परिभाषाएँ (Growth-centred Definitions)

अब हुम इन परिमापाओं का विवेचन करेंगे।

धन-प्रधान परिभाषाएँ (WEALTH-CENTRED DEFINITIONS)

"वा" परिपादाएँ रूपा पनकी स्थावण—मानीन सर्वगासिकाँ ने सर्वनास्त को 'धन का विज्ञान' (Science of Wealth) कहक र परिपापित किया। अपंताहर के जन्मदाता एक्स स्मित्र ने बपनी दुसक का नाम 'राप्ट्रों के धन के स्वस्य तथा कारणों की पोत्र' (An Enquiry into the Nature and Causes of Wealth of Nations) रुपा अतः एकस स्मित्र के अनुतार, "अर्थ-सास्त राप्ट्रों के धन के स्वस्य तथा कारणों को पोत्र से सम्बन्धित है "" इसी प्रकार फांसीसी नेशक की से ती है। "" क्यी प्रकार फांसीसी है। "" अपरीत्र अर्थनास्त्र वाल कि की यह का काष्ट्रपान करता है। से से (J. B. Say) के अनुतार, "अर्थनास्त्र बहु विज्ञान है जो यह का काष्ट्रपान करता है। "" अपरीत्र अर्थनास्त्र या अर्थनास्त्र सात्र के वस माव का नाम है जिसका सम्बन्ध धन से हैं।" इस परिधापाओं से स्मन्द है कि इस पुत्र में यह पर विशेष वस विधा गया।

'धन' परिपादाओं की आसीचनाएँ (Criticism)

ये परिभाषाएँ दोषपूर्ण थी और इनकी तीव आसोचनाएँ हुई :

(1) इन परिभाषाओं मे धन पर आवश्यकता से अधिक और विधा सथा, यही तक कि धन के एक साध्य (goal or end) मान सिना गया । परन्तु धन के जिल्हा माध्य नहीं विकि साधन है निससी सहीता से मुनुज अरानी आवायकताओं की पूर्वित करानी है। धन पर अरानीफ जोर देने के कारण कारताइस (Carlyle), रसिक (Ruskin) आदि विद्वानों ने अर्थसास्त्र को 'कुबेर की विद्या' (Gospel of Mammon), 'पृणित विसान' (Dismal Science), 'रोटी-मनवन का मासत्र' (Bred and Butter Science) कहकर कहाँ वालोचनाएं की

(2) एडम स्मिप ने एक 'आर्थिक मनुष्य' (Economic Man) को करनना कर ती। उनके बनुसार मनुष्य धन की देरामा व अपने स्वाप से भेरित होकर ही कार्य करता है तथा उसकी स्वाप-धिंद से बागूरिक हित में भी शृद्धि होती है। परन्तु ऐसा घोषना गत्वत है। 'बास्तिक मनुष्य' धन की प्रेराण के अंतिरिक्त अन्य भावनाजों (जैंके इसा, प्रेम, इत्यादि) से भी प्रेरित होता है तथा स्यावहारिक जीवन से व्यक्तिमत हितों तथा सामूहिक हितों में प्राय: विरोध पासा बाता है।

^{16 &}quot;Political economy is said to have strangled itself with definitions."

[&]quot;Economics is an unfinished science "

[&]quot;Economies is a subject concerned with an enquiry into the nature and causes of wealth of nations."

"Economies is the science which treats of wealth"

"Economies is the science which treats of wealth"

"Economies is the science which treats of wealth"

[&]quot;Political economy or Economics is the name of that part of knowledge which relates to wealth."

—F. A. Walter

- के अनुसार अर्थनास्त्र एक मानव विज्ञान है और इसमें सभी मनुष्यों का अध्ययन होता है, बाहे वे समाज के अन्दर रहते हो या बाहर । अर्थनास्त्र के कई नियम (जैसे उपयोषिता ह्रास नियम) सभी व्यक्तियों पर लागू होते है चाहे वे समाज के बाहर रहते हो वा अन्दर ।
- (5) अर्थेनास्त्र का क्षेत्र अधिक संजुषित (narrow) हो जाता है। (अ) 'कल्याण' परि-भागाएँ वर्गकाणि (classificatory) है, अर्थानु इनमें एक प्रकार की क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है जबकि इसरों प्रकार की क्रियाएँ (जैसे, अभौतिक साधनो की प्राणित तथा उपभोग क् असाधारण क्रियाएँ, अनाधिक क्रियाएँ) छोड़ दी जाती है। (व) इसके अतिरिक्त आर्थिक क्रियाओं के क्रयाक्ष्म पैनामें से नागने के कारण 'वस्तु विनिमस अर्थव्यवस्था' (Barter Economy) की क्रियाएँ अर्थवास्त्र के क्षेत्र से सूट जाती है। इस प्रकार 'कल्याण' परिभाषाएँ अर्थवास्त्र के क्षेत्र को आराध्यकता से अधिक सीमित कर देती है।

तिकर्ष (Conclusion)—मधीर मार्गल की गरिभाषा सरल है परन्तु वह तार्किक इंग्टि से (logically) द्रोपपूर्व है और अर्थशास्त्र के पैज्ञानिक आधार (scientific foundation) को कमजीर करती हैं।

'सोमितता-प्रधान' परिभाषाएँ

(SCARCITY-CENTRED DEFINITIONS)

प्रो. रोबिन्स की परिभाषा
प्रो. रोबिन्स नी 'कल्या' परिभाषाओं के दोधों को बताते हुए न तो धन पर जोर दिया
और न मुतुष्य के कल्याण या हिंतो पर, बिक्क उन्होंने मनुष्य की अवीमित आवस्यकताओं का सीमित साधनों से सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयस्त किया। उन्होंने अर्थशास्त्र के पुराने ढाँचे को, जो कि धन तथा भौतिक कल्याण पर टिना हुआ था, तीड़कर अपनी परिभाषा एक नमें हरिटकोण में हो और सुष्यतः कै:

"अर्थगास्त्र वह विज्ञान है जिसमे साध्यों (ends) तथा सीमित और अनेक उपयोग बाले साधनों से सम्बन्धित मानव ध्यवहार का अध्ययन किया जाता है। 28

रोबिन्स की परिभाषा की व्याख्या

रोबिन्स की परिभाषा के निम्न चार मूल तत्त्व है :

(11) 'सार्च्य' (Ends) का तात्त्र्यं आवश्यकताओं से है। मनुष्य के साध्य अर्थान् आवश्यक-तार्षे अमन्त तथा असीमित है। (2) साधम सीमित है। गवार्ष मनुष्य के शावराकतार्षे असीमित है परन्तु जनकी पूर्ति के लिए मनुष्य के पास साधम (अपित समय क्या धन) सीमित है। ऐसी दिस्ति में मनुष्य की आवस्यकताओं के बीच चुमाब करना पहता है। ध्यान रहे कि साधमों के सीमित होने का वर्ष है कि वे माग की तुलना में सीमित हैं, निर्पेक्ष (absolute) रूप में नहीं। "अ (3) साधमों के बेकरियक प्रमोण (Alternative Uses)। हमारे साधम क्या सन्तु के प्रयोग के सम्बन्ध में चुनाव को आर्थक समस्या सदा ही हमारे साधमें वर्गे रहती है। (4) साध्यो सा आवस्यकताओं का सिन्द-मिन्म महत्व होना है। मनुष्य अपनी तीव आवस्यकताओं की पूर्ति पहले करते की चेट्टा करता है। अतः आवस्यकताओं की तीवता में भिन्नता होने के कारण उनके बीच चुनाव करने में

उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि

(i) असीमित आवश्यकताओं (या साध्यों) तथा सीमित और अनेक उपयोग वाले साधनों के बीच मानव ध्यवहार (human behaviour) का रूप 'चुनाव

अो. रोबिन्स मे 1932 मे अपनी पुस्तक 'An Essay on the Nature and Significance of Economic Science' के अपनी पुस्तक 'परिभाग एक नये हरिक्सोग से दी । ""Economics is the science which studies human behaviour as a relationship between ends

and scarce means which have alternative uses"

3 वहाद्दरणार्थ, संदे या छराव अंदो की संख्या बहुत कम होती है परन्तु वे सोमित मही होते वियोग कर कि प्राप्त के सोमित मही होते वियोग कर कि प्राप्त के सामित मही होते वियोग कि उनकी माग हूँग्य है, जबकि अच्छे अच्छों की संख्या बहुत अधिक होने पर भी वे सोमित मेते हैं, देवोंकि उनकी माग बहुत अधिक होती है।

करते' (choice-making) वा 'निर्मय करते' (decision-taking) का होना है। इस 'मुनाव करते की हिया' (choice-making) को रोबिसा ने 'अधिक समस्या' (ceonomic problem) कहा है और चनाया है कि हमी 'आधिक समस्या' का आध्यस अध्यस्य अध्यस्य होना है। दूसरे गाओं में, अर्थगास्त्र में जग मानव स्ववहार का अध्यसन होना है जो कि 'सोधिसत' साधनों के जितरम' (allocation of searce resources) से गान्यित है।

स्मान रहे कि 'आविक समस्या' तब तक उत्थान नहीं हो सकती जब तक कि उन्युं का चारों चार कर साथ भीजूर नहीं। रोतिना, प्रीव्येन, इस्मादि अर्थवास्त्री 'आविक समस्या' तथा 'देशनीजीकत समस्या' में अन्तर को स्पाट करते हैं। बीदनेन के चारों से, ''यदि साधन गीवित नहों तो कोई ममस्या नहीं होगी, ऐसी दिवाँत निवांत या मुक्ति की होगी। ''यदि साधन सीवित हो और नाय केवल पूर हो, तो माधनों के प्रयोग की ममस्या 'देशनीजीकत समस्या' होगी।'''

(n) "प्रभावपूर्ण तरीके में "मुनाव" करने के लिए किसी न किसी प्रकार की मुख्यान्त किसा (pricing process) का होना जरूरी है। प्राप्त साधनों (available resources) का मुन्यांन्त (valuation) करना पहेगा लाकि उनका प्रयोग अपना कावका करोजा करना भावपा कर हरिना के लिए ही मीमित किया जा गर्क। यह मुख्याकन किसा (pricing process) ही वर्षनाहरू की विषय-मामग्री है।"

हम प्रवार एक वर्षशास्त्री साध्यों के बीच पुताय के श्रीमामार्थी (implications of choice) का क्षम्यपन करता है। उसका विषय समितवा (secretly) है। अर्थसास्त्र की समस्या केवल 'किकायत' (coonomizing) की समस्या है। नेस्यान्सन स्वीकृति जी। क्षत्रेच विकास आर्थिकक अर्थनास्त्री रोजिना करण करण

सेस्युलसन, फ्रोबमेन, जैसे मनेक विष्यात आधुनिक वर्षबास्त्री रोचिन द्वारा स्वस्य को गयी आर्थिक समस्यां व्यक्ति "दुनाय की समस्यां को ही मानदता देने हैं। क्रोबमेन के सप्तों में, "ज्येंसाल्य इस बात का विकान है कि एक विषय समस्य आर्था आर्थिक समस्याओं को केसे हन करता है। एक आर्थिक समस्या उस समय भी दूब होती है जबकि सीमित साधन येकस्थिक साध्यों (alicrostive ends) की सन्तुनिट में सासके बताई हैं ""

रोबिन्स की परिभाषा की विशेषताएँ (Characteristics)

प्रो रोजिन्स की परिभाषा ने अर्थशास्त्र के विषय को स्पष्ट कर दिया; इनकी परिभाषा की निम्न मुख्य विशेषताएँ हैं :

(1) त्रो. रोस्तिस ने सर्पसारत्र का क्षेत्र विस्तृत कर दिया नर्वोक्ति दनको परिनामा के अनु-तार 'मानव व्यवहार के कुनाव नरने के पहुलू' का व्यवसन अयेवाहर का क्षेत्र है। इस प्रकार रोसिय में 'मामाविक स्पत्रहार' (social behaviour) वे 'बन' (compliasis) हटाकर 'मानव व्यवहार' (human behaviour) पर सगाया। (2) रोसिय की परिसामा विवत्यवात्मक' (auslytical) है, अंगी-विभावक (classificatory) नहीं। रोटिया ने अर्थवास्त्र को 'आर्थिक' कोर 'अन्तर्यिक क्षित्रावों ने वार्यावेवादी' आधार से मुक्त कर दिया। उन्होंने बताया कि, अर्थकास्त्र में मुद्रायों की विगेष क्षित्राओं का अध्यवन नहीं किया जाता है वक्ति मानव व्यवहार के

[&]quot;It the means are not searce, there is no problem at all; there is Nirvana. If the means are scarce but there is only a single end, the problem of how to use the means is a technological problem."
Aftion Friedram

^{11 &}quot;In order to crable us to choose effectively, there must be some kind of a pricing process.
Values must be set upon the available resources so as to restarct their use to the most argent purposer. This Pricing process forms the subject-master of economics".

 [&]quot;The economist that studies the implications of choice between different ends. His unject as scarcity. The problem of economics as simply the problem of economics."
 "Economics is the science of how a particular society solves its economic problems. An

economic problem exists whenever starte means are used to satisfy alternative ends."

'चुनाव करने के पहनू' का अध्ययन किया जाता है। (3) रोबिन्स ने अर्थशास्त्र को केवल वास्तविक विज्ञान (positive science) बताया, अर्थात् अर्थशास्त्री उद्देश्यो के अच्छे या बुरे होने से कोई सम्बन्ध नही रखता । अतः कल्याण अर्थशास्त्र (Welfare Economics) रोबिन्स की परिभाषा के बाहर है। (4) चुंकि रोबिन्स अर्थशास्त्र को केवल 'बास्तविक विज्ञान' मानते है, इसलिए उनकी परिभाषा का सार्वभीतिक प्रयोग (universal application) किया जा सकता है। यह परिभाषा पूँजीवादी तथा साम्यवादी सभी देशों मे सत्य है।

रीदिन्स को परिभाषा की आलोचना

प्रो रोजिन्स की परिभाषा मे भी कमियाँ हैं। डरविन (Durbin), बूटन (Wootton), फ जर (Fraser) इत्यादि अर्थशास्त्रियों ने रोविन्स की परिभाग की आलोचना की है। रोविन्स की परिशापा की मुख्य आलोचनाएँ निम्न हैं:

(1) अर्थमास्त्र का क्षेत्र एक साय अधिक विस्तृत तथा अधिक संकीण हो जाता है (The scope of I conomics becomes at once too wide and too narrow)। यह आलोचना रोवर्टसन (Robertson) द्वारा की गयी है। एक और तो रोबिन्स की परिभाषा ने अर्थशास्त्र के क्षेत्र को आवश्यकता से अधिक ब्यापक बना दिया है। रोबिन्स के अनुसार सीमित साधनों मे समय भी आ जाता है। सीमित साधन समय के वितरण की समस्या ऐसे क्षेत्रों में भी उत्पन्न ही सकती है भा जा जाता है। पान हो सम्बन्ध अर्थशास्त्र से नहीं होता। उदाहरणार्थ, यदि एक व्यक्ति अपने 'आराम के समय' (1: sure time) आराम के विभिन्न कार्यक्रमों में बाँटता है तो साधन समय के वितरण (allocation of time) की यह समस्या भी, रोबिन्स की परिभाषा के अनुसार, अर्थशास्त्र में आ विस्तृत हो जाता है ।³⁵

दुसरी और रोविन्स की परिभाषा अर्थशास्त्र के क्षेत्र की बहुत सीमित भी कर देती है। बेरोजगारी की समस्या संगठन से सम्बन्धित दोषों (organizational defects) के कारण तथा जनसंख्या के आधिवय के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती है। रोबिन्स की परिमाणा के अनुसार बेरोज-जातावरा म जाजार में जा अध्यान अर्थशास्त्र में नहीं किया जाना चाहिए क्योंकि यह समस्या साधन पारा का समस्या का सारण उत्पन्न नहीं होती, बल्कि बाहुल्यता का परिणाम है। इसी प्रकार (भगुन्द) का तामिका 'शनी समाज' (alluent society, like America) में कई आधिक समस्याएँ साधनों की प्रवृत्ता थना समाज (बताया जायम होती हैं, साधनों की सीमितता के कारण नहीं, जैसे, 'बड़े पैमाने (aoundance) जनमान (high mass consumption)। स्पष्ट है कि उपमूर्त महत्वपूर्ण पर अत्यापन के बाहर ही जामेंगी यदि रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार निया जाये। समस्याएँ अर्थगास्त्र के बाहर ही जामेंगी यदि रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार निया जाये।

(2) रोबिन्स ने अर्थशास्त्र के सामाजिक स्वभाव (social character) पर उचित वस (emphrsis) नहीं दिया । रोबिन्स के अनुसार समाज के बाहर रहने वाले व्यक्तियों की क्रियाओं वस (emphriss) नहा । वया । राज्या क अञ्चार का अन्य एक पहुर रहन बाव व्यक्तिया का क्रियाओं वर भी अध्ययन अर्थआस्त में किया जाती है। परन्तु अर्थआस्त्र की आवश्यकता तभी होती है जबकि आर्थिक समस्वाएँ सामाजिक महत्व धारण कर सेती है और व्यक्तियों के एक समूह की क्रियाएँ

दूसरे समूह की जियाओं की प्रभावित करती हैं।

(3) अर्थशास्त्र उद्देश्यों के बीच तटस्य महीं है (Economics is not neutral (3) अवसार के समर्थको, जैसे बुटन (Wootton), फ्रेंजर (Fraser), इत्यादि Detween enus)। (१) विकास का करवाण में सम्बन्ध काट देना उचित नहीं है क्योंकि 'मानवीय का कहना है कि अर्थशास्त्र का करवाण में सम्बन्ध काट देना उचित नहीं है क्योंकि 'मानवीय कल्याण' ही अन्तिम लक्ष्य है।

है। कुछ आलोबको के अनुसार मदापि रोविन्स अर्थणास्त्र का सम्बन्ध कल्याण के साथ (क्ष) पुष्ठ जाराज्य के साथ स्थापित करने के एकदम विरुद्ध हैं, परम्तु उनकी परिभाषा में कल्याण का विचार छिपा हुआ

वितरण अपनार के कारण इव्य-रूपी पैमाने के द्वारा अर्थशास्त्र के अध्ययन में जो ला. नाला है यह रोविन्स की परिप्राणा द्वारा नहीं हो सकता।

परन्तु जब एक व्यक्ति यह निर्णय लेता है कि वह कितना समय 'उत्पादक कार्य' (productive work) में लगाए और कितना समय 'आराम' के लिए रमें, तो गीमित साधन समय का यह वितरण अयंगास्य के क्षेत्र के अन्तर्गत होगा।

(implicit) है। सोमित साधनों का अनेक लावायकताओं की पूर्ति के लिए उस प्रकार से प्रयोग किया जाता है कि 'अधिकतम उत्रधोमित'। अयोत् 'अधिकतम सन्तृष्टि' मिने, जिनका अभिनाय है कि अधिकतम करवाण' मिने। इस प्रकार से प्रो रोजिस्स को परिसाया म 'बन्याम का विचार' भीर दखाने (back door) से प्रवेश करता है।

(त) रोदिस्स को परिभाग एक अवैनास्त्री के व्यक्ति र (personality) नो यो भागों में बांट देती है- 'अबेनाहकों के रूप में तथा 'नागरिक (euizou) के रूप में । जब वह निर्मय (value judgment) देता है तब बढ़ एक नागरिक के रूप में ऐसा करता है, पद्म जब स्व निर्मय नहीं देता सब सह एक अबेनाहने के रूप में ऐसा करता है। परंपु एक व्यक्ति के स्पत्तिस्य नो इन्यक्रसर

विमाजिन (split) नहीं किया जा मकता ।

(4) अपंतासत्र केवल एक विशुद्ध विज्ञान (pure serence) ही नहीं, बहिक कहा भी है। रीजियन के हाथा में अवनातत्र केवल एक विगुद्ध विज्ञान जिला है जिला उद्देश्य केवल विज्ञान विज्ञान के विज्ञान के केवल मिद्धान्त वेजना मानिक निज्ञान को केवल मिद्धान्त नमाने वाला (tool-maker) ही नहीं होना वादिल, जिल्ला का प्रमान करने के लिए मिद्धान्तों का प्रमान करने वाला (tool-aker) ही नहीं होना वादिल ।

(5) रेकिन्स को परिमाया का स्वैतिक हरिस्कोण (state approach) है और वह 'फ्यांचक दिकत्स' (economic growth) की समस्या को गामित नहीं करती। रेकिन्स के अनुपार चिंचे हुए नाम्यां (given means) के नाव नामायंक्रम कि हुए नाम्यां (given means) के नाव नामायंक्रम (adjushment) करना है। परम्मु सीमित्री होने पर्, मूल्य नेमस्या नामां के नाम कि हुए नामायं कर मस्योजन हो नहीं है विकेश सामायों ने पुढ़ करना है जानि परिवर्गनी और वर्जन हुए साम्यां या आवस्पकताओं की पूर्णि की नाम को अर्थिक करना है। तमित्र के नाम नामायं परिवर्गनी के स्वर्णन हो।

निष्कर्ष (Conclusion) : इसमे कोई सन्देह नहीं कि रोबिग्म की परिभाषा में भी रोग हैं। परन्तु उनकी परिभाषा के सम्बन्ध में निम्न दो निष्कर्ष महत्वपूर्ण है :

 रोबिन्स को परिभाषा वार्किक (logical) है और वह अधंशास्त्र के वैशानिक आधार (scientific foundation) को मजबूत करतो है। वह 'अधिक समस्या' (अर्थात् 'मानव व्यवहार के चुनाव करते के पहुन्न') पर व्यान केन्द्रित (locus) करती है।

2. जापुनिक गुग मे रोबिन्न की परिभाग अपर्यान्त (inadequate) रह जाती है वयोकि जनकी परिपाया के बाद है जयंगीक जात गियम-मामग्री (subject-manter) मे बहुत परितर्नत है। चुका है, ज्यानिक वर्षणास्त्री तरेखार, ज्ञात वर्षा आर्थिक निकार स्वीक्त जीर रेते है। इस दृष्टि है रोबिन्स की परिभाग को मुखारते हुए अर्थवास्त्र की एक आधुनिक परिमार्ग निम्म नक्तों मे दी ना सकती है: अर्थवास्त्र सीनित साध्यों के विवरण का तथा रीविन्तर, आप और आधिक

अवसास्त्र सामत साघना क म्यतरण का तथा राजगार, आप और आधि विकास के निर्धारक सस्वों (determinants) का अध्ययन है। अ

मार्शन तथा रोबिन्स की परिभाषाओं की तुलना

(i) माशंत को परिमाया वर्गकारियों (classificatory) है जबकि रीविन्य को विरक्षाया विकित्यायात्मक (analytical) है। मार्यक ने गतुन्य की जिलाओं को भीतिक तथा क्रमीतिक, व्याप्त कित्याओं को भीतिक तथा क्रमीतिक, व्याप्त जीवन-क्ष्यत्यात मान्यक्षी जिलाओं तथा क्ष्यातात्मक्ष्यात्म क्षित्रे क्षित्र क्ष्या क्ष्यात्म क्षयात्म क्ष्यात्म क्ष्यात्म क्ष्य

²⁶ Economics is the study of the allocation of scarce resources and of the determinants of employment, income and economic growth.

अध्ययन किया जाता है जो सीमित साधनों से प्रमावित होता है, सीमित साधनों में, रोबिन्स ने, शत के अतिरिक्त समय को भी शामिल किया !

- (2) अपंतास्त्र, नासंत के अनुसार, सामाजिक विज्ञान है किन्तु रोबिन्स के अनुसार मानव विज्ञान । मार्शेस के अनुसार वर्षेत्रास्त के अत्यगित केवन अनुस्यों की आर्थिक क्रियाओं का अध्ययन होता है जो कि समाज में रहते हों । परन्तु रोबिन्स के अनुसार समाज के अन्दर तथा बाहर रहने वाले समी व्यक्तियों की क्रियाओं के 'जुनाव करने के पहलु' का अध्ययन अपंतास्त में किया जाता है । रोबिन्स अर्थवास्त को सामाजिक विज्ञान के स्थान पर 'यानव विज्ञान' कहते हैं ।
- (3) मार्ग्स के अनुसार अर्थभात्त्र का आदर्शात्मक पहलू (normative aspect) भी है और वह कला भी है, किन्तु रोबिन्स के अनुसार वह केवल वास्तविक विज्ञान है।

निरुक्षयं: शोबिन्स की परिभाषा श्रेष्ठ है या मार्शल की ?

वास्तव में दोनों मे से कोई भी परिभाषा पूर्ण नही है, दोनों के कुछ पुण और दोष हैं।
(i) यविष मार्थन की परिभाषा सरस है परन्तु वह तार्किक दृष्टि से (logically) दोषपूर्ण है और
अध्यास्त्र के वैज्ञानिक आधार को कमजीर करतो है। (ii) रोक्स की परिभाषा तार्किक
(logical) है और अर्थनाहन के वैज्ञानिक आधार को मनवूत करती है। रोक्सिन की परिभाषा,
मार्थान की परिभाषा की तुलना में, इस हृष्टि से अंध्ठ है कि रोक्सिन ने स्पष्ट क्या से 'आर्थिक
समस्या' (economic problem) अर्थान् 'जुनाव करने के पहलू' को प्रस्तुत किया, आधुनिक
अर्थनाहाँस इस्की मान्यता रेते हैं

अर्थशास्त्र की आधनिक परिभाषा (Modern Definition of Economics)

विकास-केन्द्रित परिभाषा

(GROWTH-CENTRED DEFINITION)

1. प्राक्कथन (Introduction)

क्यों भी जास्त की परिमाण उनकी विध्य-सामग्री पर निमंद करती है। इसी प्रकार वर्षाहरू में विकास के साथ उनकी परिमाण में परिवर्तन होता रहा है लाक परिमाण में विकास के साथ उनकी परिमाण में परिवर्तन होता रहा है लाक परिमाण में विकास के अपीए जो शामित कर सके। पृष्ठ मिल्य की प्रकार (wealth-centred definition) थी; अपेवास्त में विकास हुआ और मामंत ने 'करवाच-केन्द्रित परिमाण' (welfare-centred definition) थी; अपेवास्त के विवर्तन सामग्री में और अधिक विकास हुआ और रोक्किस के सिमितात-केन्द्रित वर्तमाण' (solit रोक्किस की परिमाण (मन 1932) के परवाल के अपेवास्त की विध्य-मामग्री में बहुत अधिक विकास हो कुत है। वस वाधुनिक अपेवास्त्री रोजगार, जार तथा आंविक्ष विकास (employment, income and economic growth) की सिमस्याओं पर अधिक बत देते हैं। इस बातों की रोक्किस विवर्त कर तथे के हैं। इस बातों की रोक्किस विवर्त के परिमाण आर्मित नहीं करती है। इसिंगर पीकिस की परिमाण अपर्यात (inadequate) हो गयी और अप क ऐसी परिमाण की मावस्वकता है जो सांधिक विकास पर बत है और ऐसी परिमाण की स्वत्र करती है। इसिंगर पीकिस विकास की मावस्त्र की पर का प्रकार की स्वत्र की पर का प्रकार की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र की पर करती है। इसिंगर पीकिस विकास की स्वत्र प्रवास की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र का प्रवास की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र का प्रवास की स्वत्र की स्वत्र का प्रवास की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र का प्रवास की स्वत्र की स्वत्य की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्य की स्वत्र की स्वत्य की स्वत्र

 पृथ्यमुमि : रोबिन्स की परिमाषा का स्वैतिक स्वमाव (Background : Static Nature of Robbins' Definition)

रोविमा के अनुशार आषिक समस्या 'जुनाव की समस्या' है; अवांव 'सीमित साम्रती के वितरण' (allocation of scarce resources) की है। इसरे सक्यों में, रोविमा के अनुसार आर्थिक समस्या है दिवे हुए साम्रती (हम) enends) का दिवे हुए साम्रती (हमें हुए साम्रती (हमें एक साम्रता है ते की की साम्रता ना वित्र की हों। कि ना कि साम्रती के साम्रती करा। इससे कोई सन्देह नहीं है कि गर्द सीमितता न हो तो की है आर्थिक समस्या उत्तान नहीं होंगी। एउनु सीमितता होने पर मुख्य आर्थिक समस्या साम्रती के साम्रती की सम्यान नहीं होंगी। एउनु सीमितता होने पर मुख्य आर्थिक समस्या साम्रती के साम्रती की सम्यान हो होंगी की सम्यान होंगी की साम्रती की सम्यान होंगी सम्यान होंगी सम्यान होंगी स्वर्ण का सम्यान होंगी सम्यान होंगी स्वर्ण की स्वर्ण की सम्यान श्रीर स्वर्ण होंगी सम्यान होंगी सम्या

आर्थिक समस्या, किसी समय विशेष पर, केवल 'सीमित साधनों के वितरण' की ही नहीं बहिक 'साधनों के विकास तथा वर्धन' की है ताकि बढ़ती और बदलती हुई आवायकताओं वो पूर्ति को जा मके। इस हिट में हम वह सकते हैं कि सीवेंग ने माधिक समस्या को मनत बंग में रखा सर्थात उन्होंने पास्त्र में एक प्राविषक समस्या (essentially dynamic problem) का स्वेतिक हरिक्कोण (static view) निया।

रीवित्स की परिभाषा के स्पैतिक स्वभाव पर योजा और विचार करते हैं। रीकिस की परिभाषा में साधनों के मृत्यांकन तथा वितरण (valuation and distribution of resources) की समस्या केन्द्रीय स्थान रखती है , परन्तु रोविन्म ने सीमितता की दमाओं (conditions of scarcity) में कुछ परिवर्तनो पर ध्यान दिया है--उन्होंने 'अचानक परिवर्तनो' (random changes) या 'एक बारगी परिवर्तनी' (once-over changes) पर ही विचार किया है : इस प्रकार रोजिन्स 'प्राविभिक परिवर्तनो' (dynamic changes) को गामिल करते हुए प्रतीत होते हैं : परन्तु उनका प्राविभिक्त परिवर्तन का विचार आधुनिक अर्थनास्त्रियों के दृष्टिकोण से मेन नहीं साता । आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुमार 'पार्विक अर्थशास्त्र' (dynamic economics) के अन्तर्गत एक समदाविध मे 'निरन्तर परिवर्तन तथा विकास' ('continuous changes and growth' over time) का अध्ययन अथवा 'परिवर्गन की प्रतिया' (process of changes) का क्षम्यम किया जाता है; रोबिना इम प्रकार के परिवर्तनों का अध्ययन नहीं करते और इसलिए जनका विश्वेषण मुख्यताया स्वीतक विश्वेषण (static analysis) का ही प्रयोग करता है। उदाहरणायं, प्रो. नाइट (Prof. Knight) के लाम-सिद्धान्त को रोबिन्स 'प्रावेशिक अवशास्त्र' के धेत्र में रखते हैं। प्रो. नाइट का गिद्धान्त बनाना है कि साम 'अनिक्चिनता उठाने' (uncertaintybearing) अपीन अवीमा-योग्य जोसिमी को सेलने (bearing of non-insurable risks) के कारण होता है। 'परन्तु हेरीड (Harrod) के अनुमार 'एक बार के परिवर्तनीं' (once-over changes) के द्वारा अधिक अनिश्चितना उत्पन्न होती है और चैंकि 'एक बारगी परिवर्तनों' को प्रायमिक अर्थनास्त्र के अन्तर्गत गामिल नहीं किया जाता है ; दमीलए प्रां॰ हेरोड, नाइट के लाम-सिद्धान्त को 'स्येतिक अर्थशास्त्र' (static economics) के अन्तर्गत रखते हैं न कि प्रावैधिक अर्थशास्त्र के अन्तर्गत ।

प्राप्तिक वर्षतास्त्र (dynamic economics) 'निरन्तर परिवर्तनो' (continuous changes) या 'परिवर्तन की प्रीक्रम' (process of change) का अध्यनन करता है; वह 'पृक्त-वारापी परिवर्ती या 'प्रपानक परिवर्ता' (Landom changes) का करपन नहीं करता और है। है हो पीड़ी प्रट्राी-वरती हुई अपंच्याक्या (somewhat fluctuating economy) का अध्यनक करता है; ये वस बात आयुनिक अर्थणाहिनमां के अनुसार, हंबेरिण अर्थणाहन के अन्यर्गत आयुनिक कर्यणाहिनमां के अनुसार, हंबेरिण अर्थणाहन के अन्यर्गत आयुनिक कर्या है। ये वस

"एक अर्थट्यवरमा वा रण कम या अधिक स्थेतिक स्था थोड़ा घटने-युने याला (fluctualing) नहीं होता, यांक पुण्यत्वाचा एक विकासमीत प्रणाती (growing system) का होता है, निवस निकास-प्रक्रिया (growth process) के साथ उत्पाद ता वा उत्पाद (humps and bumps) रहते हैं। स्थेतिक साम्य (state equilibrum) के अन्वशंत आधिक प्रणाती के विभिन्न भाग एक्-दूसरे के साथ किसी प्रकार के समयोजन (adjustment) में रहते हैं, और प्रार्थिक अर्थसार इस विष्टु से या इस स्थिति से आरम्प होती है। प्रार्थिक अर्थसार इस वाक वे की होता करता है कि सम्यायि से अर्थद्यवरमा के विभिन्न भागों में समयोजन की स्थिति को की वास की की होता करता है कि प्रमायदावि अर्थद्यवरमा के विभिन्न भागों में समयोजन की स्थिति को की स्थाति के विभिन्न भागा किसी एक दर से और किसी एक तरीके से विशास सामारी

उपेर्युक्त समस्त विवरण से स्पट्ट है कि रोदिन्स को परिमापा स्थितिक है।

^{36 &}quot;The vision of the economy is not that of a more or led static or fluctuating system, but that of an essentially growing system, with "journs and bumps" accompanying this process of growth. Under state equilibrium, the various parts of the system are in some kind of adjustment with each other, and dynamic analysis begins at this point, trying to see how this adjusted state can be maintained over a period of time, with various parts of the system growing at a certain rate and in a certain mannar."

3. विकास-केन्द्रित परिभाषा तथा उसकी व्याख्या (Growth-centred Definition and us Explanation)

ज्यमुक्त दिवरण से स्पष्ट है कि आधुनिक कान में एक ऐसी परिभाषा की आवश्यकता है जो कि 'सीमित साधनों के वितरण' तथा 'आर्थिक विकास' दोनों बातों की शामिल कर सके। एक ऐसी परिभाषा अपने गब्दों में इस नीचे देते हैं—

"अर्थशास्त्र सीमित साधनों के वितरण तथा रोजगार, आय और आर्थिक विकास व वर्धन के निर्धारक तस्त्रों (determinants) का अध्ययन है।" अ

के. जी. सेठ (K. G Seth) ने अधंशास्त्र की 'विकास-केन्द्रित परिभाषा' इस प्रकार दी है:

"अर्थशास्त्र उस मानव-व्यवहार का अध्ययन करता है ज़िसका सम्बन्ध साध्यों के सन्दर्भ में साधनों के परिवर्तनों य विकास से होता है।"²⁹'

नोबेल पुरस्कार विजेता (Noble Puze Winner) प्रो. सेम्युलसन (Samuelson) की परिमापा भी एक ऐसी ही परिभाषा है। त्री सेम्युलसन के शब्दों में

अयंशास्त्र इस बात का अध्ययत करता है कि स्यक्ति और समाज अनेक प्रयोग में आ सकते बाले उत्यादन के सीमित साध्या का चुनाय, एक समयावधि में विभिन्न बस्तुओं के उत्यादन में शागते और उनको समाज में विभिन्न दालकों और नस्तुओं में उपनोग हेतु, यतमान व भविष्य में, बोटने के लिए किस प्रकार करते हैं; ऐसा वे चाहें इत्य का प्रयोग करके कर अथवा इसके बिना करें। यह साध्यों के बैटन के स्वरूप में सुधार करने की लामतों व उपयोगीताओं का विस्तेषण करता है।"ऐस

प्रो. सेम्युलसन की परिभाषा की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित हैं--

(1) अर्थशास्त्र के लिए धीमितता केन्द्रीय (central) है; अर्थान् साधन सीमित तथा अंके उपयोग वाले हैं जितको आरवपकताओं की पृति के लिए प्रयोग करना होता है; ऐसी स्थिति में आर्थिक समस्या 'जुनाव करने' या 'साधनों के वितरण' की होती है। सेम्बुलसन भी, रोविनम् की मृति, इस 'आर्थिक समस्या' को माम्यता देते है।

(ii) रोबिन्स की परिप्रापा स्मैतिक है, जबिक सेन्युलकन की परिप्रापा आपिक विकास की बात को भी शामिल करती है तथा उनकी परिभाषा का दृष्टिकोण प्रावंगिक है। यह बात उनकी परिप्रापा में निम्न वानवार्धी (phrases) डारा स्पष्ट होती है— एक समयाबधि में विभिन्न क्रतुओं का उत्पादन' (to produce various commodities over time) तथा 'उनका वर्रमान व भविष्य में वितरण' (and distribute them for consumption now and in the future...)

(iii) प्रोत केम्युलवन को परिमाधा बस्तु-वितिमध प्रणाली (batter system) या ऐसी प्रणाली जिसमे द्रव्य का प्रयोग नहीं होता है, के अन्तर्गत भी 'वुनाव की समस्या' या 'साधनो के वितरण' की समस्या की शामिश करती है, जी कि जीवत है। यह बात उनकी परिमाधा में ऐसा के वाह क्रिया का प्रयोग करते कर अथवा इसके विता करें (with or without the use of money) वावयाल इरार स्पष्ट होती है।

(iv) अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि समाग्र में सुद्वार कैसे किया जाये।

(IV) अवशास्त्र ६६ बाद को उच्चयन करता है कि समात्र में मुझार कर्ता किया जाये । ("Economics is the study of how to improve society,") इस इंटिन्स वस्त्रेणस्त्र साधनी के बंटन के स्वरूप में सुधार करने की लागती व उपयोगिताओं ("costs and benefits of

²⁸ Economics is the study of the allocation of scarce resources and of the determinants of employment, income and economic growth

^{**}Economics studies harman behaviour conterned with changes and growth in means in relation to ends **

-K. G. Sch.

^{46 &}quot;Economics is the study of how men and sciency about, with or without the one of money to employ unret productive resources which could have alternative uses, to produce various commodities over time and dustribute them for consumption, now and in the future, among varous rople and groups in society. It analyses the costs and benefits of improving patte. resource allocation?

improving patterns of resource allocation") का विश्लेषण करता है। यह बात प्रो. सम्यतसन की परिप्राया के अन्तिम बाक्य से म्लप्ट है।

निरहर्ष (Conclusion)

उपर्यंक विवरण से साध्य है कि प्रो. सेम्युलसन की परिभावा 'आविक समस्या' (economic problem) की सही रूप (correct perspective) में प्रस्तुन करती है तथा अर्थसासन की प्राविधिक सताती है (सर्थान dynamics करती है)।

प्राप्त

सीमितता तथा चुनाव के अभिप्रायों की पूर्ण विवेचना कीजिए !

Discuss fully the implications of scarcity and choice

संयदा

'धर्यभारत किलावत करने का विभान है ।' इस कवन के अभिप्रायों को पूर्णतथा समझास्ए । 'Economics is the science of economising' Discuss fully the implications of this statement

अपवा

"अर्थमास्त्र कुनाव का विज्ञान है।" इस कथन के सन्दर्भ में चुनाव के अभित्रामों की विवेचना कीजिए।

'Feonomies is the science of choice." In the light of this remark discuss the implications of choice.

वयवा

"जब भी निर्णय किये जा है तो अयं-जास्त्या का नियम कियाधीस हो जाता है। जब भी विकल्प (alternatives) मोनूद होते हैं तो जीवन या मानव स्पवहार आर्थिक पहुर का कर पहांच कर सेता है।" यह सम्पन के सन्दर्भ में आर्थिक समस्या' की पूर्व विवेचना सीजिय। "Whenever decisions are made the law of economy is called into play Whenever alternatives exist, life takes on an economic aspect." In the light of this remark discuss (sully life economic problem.

सिकेत—इन सब प्रक्तों के उत्तर एक समान हैं। इनके उत्तर के लिए इस अध्याय के प्रारम्भ मे 'कार्षिक समस्या या किफायत का नियम' शीर्षक के अन्तर्गत सम्पूर्ण दियय-सामग्री पढ़िए।

- 2. निम्नलिखित की व्याहमा कीजिए :
 - (i) साधनों की सीमितता के कारण 'किकायत की समस्या' उत्पन्न होती है।
 - (n) साधनों की सीमितता के कारण 'चुनाव की समस्या' उत्पन्न होती है।
 - (iii) 'चुनाव' का अभिप्राय है 'अवसर लागत'।
 - (iv) 'चनाव' का अभिप्राय है 'साधनो का वितरण या बंटन'।

Explain the following:

- (i) Scarcity of resources causes the 'problem of economising'
- (ii) Scarcity of resources causes the problem of 'choice-making'.
- (iii) 'Choice' implies 'opportunity cost'
 (iv) 'Choice' implies 'allocation of resources'

सिकेत—इनके उतार के लिए इस अध्याय के प्रारम्भ में 'आर्थिक समस्या या किफायत का नियम' ग्रीर्थक के अन्तर्गत तस्सम्बन्धित (relevant) विषय-सामग्री देखिए ।]

 "वर्षशास्त्र वह विज्ञान हे जिससे साध्यों (ends) तथा सीमित और अनेक उपयोग बांते साधनी से सम्बन्धित मानव व्यवहार का अध्ययन किया जाता है" !—रोबिन्स । इस कथन

की बालोचनात्मक व्याख्या कीजिए। "Economics is the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses "—Robbins. Critically examine this statement (Jabalpur, M. A., 1966) "आधिक समस्या, मुख्यत्वा, साध्यों का सीमित साधनों के साथ समायोजन की नहीं है, बिल्क साधनों की बृद्धि और विकान की है ताकि वडते हुए और बदतते हुए साध्यों की प्रति की जा सके।"

.... विवेचना कीजिए और बताइए कि रोबिंग्स ने बायिक समस्या को गतत ढंग से सोचा और उन्होंने प्रावैंगिक (dynamic) समस्या का स्पेंगिक (static) दृष्टिकोण लिया।

"The economic problem, essentially, is not that of adjusting ends to scarce means, but that of expanding and developing the means to meet the various growing and changing ends."

Discuss and show how Robbins has visualized the economic problem the wrong way round and has taken a static view of a dynamic problem.

(Agra, M. A., 1966).

अर्थवा

आर्थिक समस्या के नये विस्तार तथा आर्थिक खिढान्त के आधुनिक परिवर्तनों के सन्दर्भ मे अर्थवास्त्र को पुतः परिभागित करने की आवश्यकता पर विचार कीजिए और अर्थवास्त्र की एक 'विकास-केन्द्रित परिमाया' (growth-centred definition) देने का प्रयास कीजित ।

Discuss the need to redefine economics in the light of new dimensions of the economic problem and recent changes in economic theory and attempt a growth-centred definition of Economics.

"अर्पभास्त्र उस मानव व्यवहार का अध्ययन करता है जिसका सम्बन्ध साध्यों के सन्दर्भ में साधनों के परिवर्तनों व विकास से होता है।" विवेचना कीजिए।

"Economics studies human behaviour concerned with changes and growth in means in relation to ends." Discuss.

अग्रन्त

"अर्थशास्त्र इस बात का वस्त्र्यन करता है कि व्यक्ति और समाज अनेक प्रयोग में आ सक्तर्य बाले उत्पादन के सीमित सामतो का चुनाम, एक समयावधि में विभिन्न स्तुज्ञों के उत्पादन में लगाने और उनको समान में विभिन्न व्यक्तियों और समूहों में अपमीम हेतु, वर्तमान व भविष्य में, बाटने के तिए किस प्रकार करते हैं, ऐसा वे चाहे द्रव्य का प्रयोग करके करें अबदा इसके विना करें। में सामाने के देटन के स्वरूप में, गुझार करने की तानतों य उपयोगिताओं ना विलोगण करता है।"—सेम्युस्त्रम् । विवेषना कीतिए ।

"Economics is the study of how men and society choose, with or without the use of money, to employ scarce productive resources which could have alternative uses, to produce various commodities over time and distribute them for consumption, now and in the future, among various people and groups in society. It analyses the costs and benefits of improving patterns of resource allocation."—Samuelson Discuss.

[संकेत-इन सब प्रश्तों के उत्तर एक समान हैं। इनके उत्तर के लिए 'विशास-केन्द्रित परिमापा' (growth-centred definition) शीर्यक के अन्तर्गन सम्पूर्ण विषय-सामग्री पढिए 1

त्रार्थिक समस्या तथा उत्पादन-सम्भावना रेखा

(Economic Problem And Production Possibility Curve)

1. आपिक समस्या (Economic Problem)

पनुष्प भी आवस्यवनाएँ व्यक्तियत है तथा उननी पूर्ति के साधन गीमित है। अतः मनुष्प थयनी सभी आवस्यवन्ताओं की पूर्ति नहीं कर सन्ता है आवस्यन्ताओं की तीवता के अनुषार उसे उनके वीच पुनता करना पदेशा , इस्टे कर्यों से , प्रतंक समान की साधनों की सीमितता की समान की साधनों की सीमितता की प्रता हुए इस वान का पुनाय करना पदेशा कि किन सस्तुओं करा उत्पावन निवा जाये और किनका उत्पादन तथाय दिया जादे; यह 'चुनाव की समस्यां (problem of choice) ही मूंखर आधारमून (fundamental) आधिक समान की अवने 'साधनों का किकायन के साथ प्रयोग' (conomizing the resource) करना पढ़ता है। संतंप में 'साधनों का किकायन के समस्यां (conomizing problem) करना 'चुनाव की समस्यां ही आधिक समस्या है। इसमें कीई सन्देह नहीं कि सीर सीमितता हो होते थे, मुख्य समस्या साधनों (या आवस्यकाओं) के साथ दिने हुए साधनों को साधनोजन (adjustment of given resources with ends) करना ही नहीं है विक्त 'वाधनों का निकाय' करना है लाकि परिवानों के सीसितता है। पुत्रेष क्या ने, आविक समस्यां के सीमित सीमितता है। पुत्रेष क्या ने, आविक समस्या के विकास में कि सीस सीमितता है। है क्षा सीमित सीम

अधिक समस्या (अयीत 'जुनाव की समस्या' या 'किकायत'की समस्या' अवया 'साधमों के वितरण या बंटन की समस्या') की उत्पादन-सम्भावना देखाओं (production possibility curves) हारा क्याक किया जा सकता है।

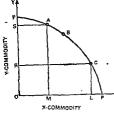
2. उत्पादन-सम्भावना रेखा की परिमाधा (Definition of a Production Possibility Curve)

यदि किसी समय चित्रेष में साथतों की मात्रा स्थिर है तथा उनका पूर्व प्रयोग (full milization or employment) हो रहा है और एक अर्थव्यवस्थ केवल दो बत्तुओं X तथा Y का उत्पादन कर रही है, तो बत्तु X की अधिक मात्रा के उत्पादन करने का अर्थ है कि सन्तु Y के उत्पादन से साथतों को हटाना पढ़ेगा और Y की कम मात्रा का उत्पादन करना पढ़ेगा; अववा Y की अधिक मात्रा के उत्पादन का धर्ष है कि X की कम मात्रा का उत्पादन करना पढ़ेगा; X बस्तु की कितानी मात्रा तथा Y बस्तु की कितानी मात्रा का उत्पादन किया नहीं करना अप्रेस

निर्धारण करना पडेगा। सेम्यलसन के शब्दों मे. "एक उत्पादन-सम्भावना रेखा

> बुनावों की सूची को बताती है।"1 चित्र न० 1 मे PP-रेखा उत्पादन

है कि समाज को 'जुनाव' करना पड़ेगा । दूसरे शब्दो मे, साधनो के पूर्ण रोजगार वाली भर्यव्यवस्था (full employment economy) मे, समाज को विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन के सम्बन्ध मे 'चुनावो की सूची' (menu of choices) का



ধির 1

सम्भावना रेखा है। इस रेखा पर विन्द A बताता है कि समाजे X वस्तु की OM मात्रा तया Y बस्त की OS मात्राँका उत्पादन कर सकता है; बिन्दू C वस्तू X की OL माला तथावस्तु Y की OR मात्राके उत्पादन की सम्भावना को बताता है। दूसरे शब्दो मे, PP-रेखा के विभिन्न बिन्दु A, B, C, दो बस्तुओ X तथा Y के उत्पादन की विभिन्न सम्भावनाओं

या विकल्पों (alternatives) को बताते हैं और समाज इनमें से किसी विकल्प का 'चनाव' कर सकता है। यदि हम उपयुक्ति विवरण को ध्यान में रखे तो उत्पादन-सम्भावना रेखा की परिभाषा एक

दसरी प्रकार से दी जा सकती है, जो कि निम्नलिखित है :

एक उत्पादन-सम्मादना रेखादो बस्तुओं X तथा Y के उन सभी संयोगों को बताती है जिनका अधिकतम उत्पादन एक समाज के लिए सम्भव है, जबकि साधनों की मात्रा स्थिर है और उनका पूर्ण प्रयोग हो रहा है तथा उत्पादन की तकनोकी स्थिति दी हुई है।

चित्र नः 1 में PP-रेखा पर बिन्दु \ बताता है कि X बस्तु की अधिकतम मात्रा OM तथा Y वस्तु की अधिकतम मात्रा OS का उत्पादन किया जा सकता है। इसी प्रकार उत्पादन-सम्भावना रेखा के अन्य बिन्द B तथा C दोनो वस्तुओं X तथा Y की अधिकतम मात्राओं को बताते हैं जिनका कि एक समाज उत्पादन कर सकता है।

उपपूर्क परिभाषा की एक और प्रकार से दिया जाता है जो कि निम्नलिखित है : जत्पादन-सम्मावना रेखा एक वस्तु (माना X) की अधिकतम मात्रा की बताती है जो कि दूसरी वस्तु (माना Y) के उत्पादन की प्रत्येक सम्भाव्य मात्रा के साथ उत्पादित की जा सकती है, जबकि साधनी की मात्रा स्थिर हो और उनका पुर्ण प्रयोग हो रहा हो तथा उत्पादन की तकनीकी स्थित दो हुई हो ।

चित्र न० 1 मे PP-रेखा का बिन्द् A बताता है कि यदि Y बस्तू की OS माता दी हुई है तो इसके साथ X वस्तू की अधिकतम मात्रा OM का उत्पादन किया जा सकता है; अधवा याँद

[&]quot;The production possibility curve depicts society's menu of choices"

A production possibility curve indicates all the combinations of two goods X and Y whose maximum production is possible in a society, when all the resources are fixed and fully employed and the technological state of production is given

उत्पादन-सम्भावना रेखा (Production Possibility Curve) को प्राय: संक्षेप में 'PP-रेखा' लिखा जाता है ।

The production possibility curve indicates the maximum attainable output of one commodity (say X) for every possible volume of output of the other commodity (say Y), when the resources are fixed and I employed, and the technological art of production is given-

वस्तु X को OM मात्रा दो हुई है तो वस्तु Y को अधिरातम मात्रा OS का उत्पादन किया जा सकता है। इस प्रकार एक उत्पादन-सम्भावना रेखा एक वस्तु की अधिकतम मात्रा को बताती है जो उत्पादित को जा सकती है जबकि दूसरी वस्तु को मात्रा दो हुई हो।

[उत्पादन-सम्भावना रेपा को वभी-नभी 'स्पान्तर रेपा' (Ironsformation Line) भी कहा जाता है। जब एक बस्तु ४ के उत्पादन से साम होते दूसरी बस्तु ४ के उत्पादन से साम होते दूसरी महितु ४ के उत्पादन से साम होते दूसरी महितु ४ के उत्पादन से साम होते दूसरे महिते थे निक्कृत सा सकता है कि ४ वस्तु वा ४ वस्तु में स्थान्तरण (transformation) किया जाना है; जतः उत्पादन-सम्भावना रेपा वा दूसरी नाम 'रपान्तरण रेपा' भी है। वि ४ वस्तु का अभिमान कर्षच्यवस्पा कर्म सम्मावना उपयोक्त में बस्तुओं से लिया जाये तो, बुछ अर्थमासित्रयों के बनुमार, उत्पादन-सम्भावना रेपा को सम्पूर्ण व्यवस्था की 'यत्रह रेपा' ('budger line' for the economy as a whole) भी कहा जा सकता है।।

3, मान्यताएँ (Assumptions)

उत्पादन-मामानना रेखा की ओर अधिक व्याप्या करते हे। पहने उन माम्यनामां को समझ सेना आबस्यक है किन पर कि यह विचार आधारित है। ऊरर दी गयी परिभाषाओं हो स्पष्ट है कि उत्पादन-मुम्मानना रेखा दिल्ला मान्यनाओं पर अधारित है

- (i) अर्चस्थवस्या में सभी सामनी ना पूर्ण प्रयोग हो। रहा है, अर्थान् अर्थअवस्था पूर्ण राजापर (full cmployment) के स्तर पर कार्य वरके पूर्ण उत्पादन (full production) प्राप्त कर रही है। दूसरे बच्चों में, अर्थव्यनस्या में कोई साधन बेरोजगार नहीं है।
- (11) अर्थव्यवस्था में उत्पत्ति के साधार्ते की मात्रा स्थिर है; परन्तु सीमित मात्रा में उनको एक प्रयोग से दूसरे प्रयोग में हस्तान्तरित किया जा सकता है।
- (iii) उत्पादन की तकनोकी स्थिति (technological state of production) दी हुई है अर्थान् उत्तम कोई परिवर्गन नहीं है।

दूसरी तथा तीसरी मान्यता का अभिभाय है कि आधिक विश्लेषण की सुविधा के लिए हम अर्थ-व्यवस्था को किसी समय के एक निश्चित विन्दु पर, या उसे अति अल्पकासीन समय के अन्तर्गत, देख रहे है।

4. व्याख्या तथा अभिप्राय (Explanation and Implications)

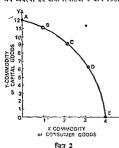
उत्पादन-सामायाना रेखा को समझने के लिए हम पहुले 'उत्पादन की सम्मादनाओं की तालिका' (production possibilities table) पर प्यान केन्द्रित, करते हैं। माना कि अर्व-स्वानस्यों में प्रकार के तरहाओं —X तरहाओं अर्थातु उपभोक्ता की तरहाओं (onsumers goods) क्या Y सरहामी अर्थातु पृत्रीमात सरहाओं (capital goods)—का उत्पादन हो रहा है। पृष्टिक कुछ साम प्रीमित है इस्तित पुत्री का अर्थस्यस्य पृष्टिक कुछ साम प्रीमित है इस्तित पुत्री का अर्थस्यस्य पृष्टिक कुछ साम प्रामित है। इस्ति पुत्री अर्थस्यस्य पृष्टिक कुछ साम प्रमान के उत्पादन का अर्थस्य कि प्रकार के उत्पादन का अर्थस्य के उत्पादन का अर्थस्य के उत्पादन का अर्थ है कि Y अरह की कीयर्क मात्रा के उत्पादन का अर्थ है कि Y अरह की का प्रमान मात्रा का उत्पादन हो सकेना, इस्ती प्रकार किला विपादीत हमा भी ठीक होंगी। 'उत्पादन-सम्भावनाओं के अर्थ वालिका ने A, B, C, D तथा हि दो सहाओं X तथा Y के हंसीगों (combinations) की विचिन्न सम्भावनाओं या निकल्पो (alternatives) की कारों के स्था

⁵ The second and the third assumptions imply that for the purposes of economic analysis we are "looking at our economy at some specific point in time or over a very about period of time."

बस्तुर्वे (Products)	उत्पादन-सम्भावनाएँ या विकल्प (Production possibilities or Alternatives)					
	A	В	C	D	E	_
X-बस्तुएँ (अर्थात् उपभोक्ता की बस्तुएँ)	0	1	2	3	4	
[Consumers goods] Y-बस्तुएँ (अर्थात् पूँजीगत वस्तुएँ) [Capital goods]	12	ij1	9	6	0	

तासिका से स्मप्ट है कि A से E की श्रीर जमने का श्रीसमाय है कि अर्थव्यक्ता 'उपभोक्ता की वस्तुओं के उत्पादन को बढ़ाती जाती है और ऐता करने में उसे पूंजीगत बस्तुओं के उत्पादन को बढ़ाती जाती है अर्थ ऐता करने में उसे पूंजीगत बस्तुओं के उत्पादन के बाधनों को हटाना पड़ता है तथा 'जुंगीगत बस्तुओं ने उपादन कम होता जाता है। उपभोक्ता की बस्तुओं के अधिक उत्पादन का श्रम है कि समाज वर्तमाम आवव्यक्ताओं को मूर्ता पर अधिक और देत है। ऐती क्या में समाज को 'पूर्वीणात बस्तुओं ने उत्पादन के व्यात की सात्त (cost of sacrificing the production of capital goods) उद्यानी पड़ती और परिणाम-स्वस्य में उत्पादन-समत्ता (productive efficiency) में कमी होती है। E से A की और अपने का अभिमाय है कि समाज पूँजीगत वस्तुओं के उत्पादन का सात्र में अर्थ उपभोक्ता की वस्तुओं का उत्पादन-समत्ता की उत्पादन में साव्यों की हटाना पड़ती है तथा उपभोक्ता की वस्तुओं का उत्पादन का अपने से मान में पूँजीय कर वस्तुओं का उत्पादन का सात्र है कि समाज पूँजीगत वस्तुओं के उत्पादन का सात्र में अर्थ के क्याव्यक्त के स्त्र को सात्र है। कि सात्र है। कि सात्र है। कि सात्र है। कि सात्र को 'उपभोक्ता की बस्तुओं का उत्पादन का सात्र की कि सात्र की 'उपभोक्ता की बस्तुओं का उत्पादन कर सात्र के का अभिमाय है कि सात्र को 'उपभोक्ता की बस्तुओं का उत्पादन कर सात्र के का अभिमाय है। कि सात्र की अर्थ प्रसाद कर सात्र के का अभिमाय है। कि सात्र की अर्थ की सात्र की अर्थ की सात्र की सात्र की सात्र की अर्थ की सात्र की

विवस्य A वताता है कि उपभोक्ता की वस्तुओं का उत्पादन शून्य है और पूँकीगत वस्तुओं का उत्पादन 12 है, जबकि विकल्प E बताता है कि पूँबीगत वस्तुओं का उत्पादन शून्य है तथा उपभोक्ता की वस्तुओं का उत्पादन 4 दकाई है, ये दोनों स्थितियां एक खिरे की है। व्यवहार में अप-व्यवस्था दत्त दोनों स्थितियों के बीच फिसी स्थिति में रहेती !



रेखा डारा व्यक्त कर दिया जाता है तो हुमें 'उत्पादन-सम्भावना रेखा या सीमा' (Production Possibility Curve or Frontier on Boundary) प्राप्त हो जाता है जैसा कि जित्त नं० 2 मे दिखाया यया है। निम्न वाने उत्पादन-सम्भावना नेका की

उपर्युक्त तालिका मे दी गयी दो बस्तुओं X तथा Y की उत्पादन सम्भावनाओं को जब एक

निम्न वाने उत्पादन-सम्भावना रेखा की और अधिक व्याख्या करती है तथा इसके अभित्रायों को स्पष्ट करती है

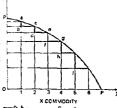
(1) उत्पादन-सम्प्रादना रेखा बताती है कि एक पूर्ण-रोजनार वाली अर्थ-व्यवस्था से यदि एक बस्तु X की माना बदावी जाती है तो हुसरी वस्तु Y की माना घटानी पड़ेगी। बही कारण है कि एक उत्पादन सम्माचना रेखा वायें से बार्यें नोचें को और पिरती हुई होती है जैसा कि चित्र नंट 2 में है।

(ii) सामान्यतवा, एक उत्पादन-सम्मावना रेखा मूल बिन्दु (ouigin) के प्रति नतोदर (concave) होती है (जैंगा कि चित्र गें 1 या 2 मे है) । इसका अभिप्राय है कि यदि X यस्तु के उत्पादन को एक-एक इनाई करके बढ़ाया जाता है तो Y बस्तु की अधिकाधिक मात्रा का त्याग करना पड़ेया; तीर यदि Y बस्तु के उत्पादन को एक-एन इनाई करके बढ़ाया जाता है तो X वस्तु की क्षिष्ठकाधिक मात्रा का स्थाग करना पड़ता है। इस बान को 'बड़को हुई सामकों का नियम' (Law of Increasing Cost) कहा जाना है; सामन नो सहीं पर बस्तुओं के स्थाग के रूप में ब्याह दिया जाता है म कि इस्त्य में 15

मित्र नं 3 मे हम X वस्तु की मात्रा को एक-एक इवाई से महाते जाते हैं तो Y वस्तु की

लिएकाधिक माताओं सपोंद् ab, cd, cl, ch, i), का स्वाय करना पहला है। हमीस्त हम माता को पहली हैं। हमीस्त हम माता को पहली हैं है समार्त के मित्र निवध हमा कि सार्व के पहली हैं। इसी प्रकार एक दूसरे निव्य द्वारा हमा यह दिया सकते हैं कि यदि Y वस्तु की माता को एक पुरू के हमाता कर एक पुरू के कदाना जाता है। एक पुरू के कदाना हमा हमाता के एक पुरू के कदाना हमा हमाता के एक पुरू के कदाना हमा हमाता के एक पुरू के कदाना हमा हमाता हमा हमाता के एक पुरू के कदाना के प्रकार के कदाना के प्रकार के कदाना के प्रकार के कदाना के प्रकार के प

परन्तु यही एक प्रश्न उठमा है कि ऐसा निवाह है। अपीत्, यहती हुई सामती या निवाह के अपीत्, यहती हुई सामती या निवाह के सिवाह के अपीत् अपीत् के अपीत् अपीत् के अपीत् के अपीत् के अपीत् के अपीत् के सिवाह के सि



चित्र 3

विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन के लिए साधनों को विभिन्न अनुपाती (different proportions) में प्रयोग किया जाता है, और यदि एक वस्तु के उत्पादन में से साधनों की हटाफर दूसरी पस्त के उत्पादन को अधिक तथा और अधिक बढाने के लिए सगाना पहता है तो 'इस्पादन-कुसलता या साधनों को उत्पादकता' (productive efficiency or productivity of factors) में गडबडी (disturbance) होती है । दूसरे गब्दों में, आधिक साधन पैकल्पिक प्रयोगी के निए पर्णतया अनुकृतनीय (perfectly adaptable) या पूर्णतया लोचसील (perfectly flexible) नहीं होते । जैसे-जैसे हम बस्त X की मात्रा बबाते है, अर्थात् चित्र 3 मे PP-रेखा पर जिन्दू a से शुरू करते हैं. तथा जैसे-जैसे हम बिन्द a से c, c से e, e से E, E से 1, इत्यादि को चलते है, तो वे साधन जो कि वस्त X के लिए बहुत अधिक उत्पादक (highly productive) है, वे अधिक तथा और अधिक सीमित (increasingly scarce) होते चने जाते हैं। अतः जब हम वस्तु X की अधिक माता चाहते है तो हमें दूसरी वस्तु Y के उत्पादन में से साधनों को, जिनकी उत्पादकता Y के लिए अधिक है अपेक्षाइत X की तुलना में, हटाना होगा। अतः वस्तु X के उत्पादन की एक एक इकाई करके बढाने के लिए हमें अधिक तथा और अधिक साधनों को वस्तु Y के उत्पादन में से हटाना होगा। इसका अर्थ है कि वस्तु Y की बबती, हुयी मालाओ (increasing quantities) का त्याग (sacrifice) करना होगा वस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई (additional unit) की प्राप्त करने के लिए। इस प्रकार, 'बढती हुयी लागतो का नियम' नामू होगा, अयवा यह किंदे कि PP-रेशा मल बिन्द के प्रति नतीदर (concave to origin) होगी।

(iii) यदि वर्षव्यवस्था उत्पादन-सम्मावना रेखा PP (चित्र-4) के किसी भी एक विन्दु (A बा B बा C) पर है तो इसका अभिनाय है कि साधनों का 'पूर्ण न्रयोग' (full employment)हो रहा

A production possibility curve is generally, concast to the origin. This implies that if the output of one commodity X: in creased every time by one out; (i.e., by separal amounts) (the interfiee of Y becomes larger and larger; and if the output of Y is increased every time by one out; (i.e., b) equal amount,) the startifice of X becomes larger and larger. This fact is sometimes called as the "Liew of Increasing Costs," coult here are depressed in terms of goods, and not in money.

¹ Economic resources are not completely adaptable or flexible to alternative uses.

ATTAINABLE COMBINATIONS

UNATTAINABLE COMBINATIONS

है और 'पूर्ण उत्पादन' (full production) हो रहा है। दूसरे शब्दों में, उत्पादन-सम्भावना रेखा' पर X तथा Y का कोई भी नंपीग 'तकनीकी दृष्टि से कुशक' (technologically efficient) है। PP-रेखा के अन्दर के सभी बिन्दु 'प्राप्त किये जा सुकने वाले संपोगी' (attainable combinations)

को बताते है। परन्तु PP-रैबा के भीतर प्रत्येक की बताते है। परन्तु PP-रैबा के भीतर प्रत्येक बिन्दु ही 'तकानीकी हिंदक के बहुआना (technologically inefficient) है जो कि यह बताता है कि साधनों का पूर्ण प्रयोग नहीं हो रहा है। PP-रैबा के बाहर प्रत्येक बिन्दु (जैसे जिस तं 4 में बिन्दु F) 'तकनीकी द्वारट से अपाप्य' (technologically infeasible) है।

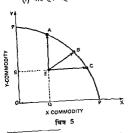
संक्षेप मं, प्रत्येक अर्थव्यवस्था, जो कि अधिकतम करुगाण प्राप्त करने मे दिसचस्यी रखती है, का उद्देश्य उत्पादन-सम्भावना रेखा पर किसी एक बिन्दु (अर्थात् संयोग) का चुनाव

करना होगा।

(IV) एक उत्पादन-सम्भावना रेखा पर बस्तुओं के सभी संयोग 'तकनीकी दृष्टि से कुशत' होते है, 'पूर्ण रोजगार' तथा 'पूर्ण-उत्पादन' की बताते है, तो प्रथन यह उठता है कि एक समाज

किस संयोग को पतन्द करेगा बचवा समाज के लिए कीन-सा संयोग बॉछनीय (desirable) होगा? चित्र मंत्र ४ मे समाज A, B, C या D में से किस संयोग को चुनेगा? यह एक नैतिक (ethical) प्रमत्न है जो कि प्रत्येक समाज (प्लीबारी, समाजवादी या साम्यवादी देश) अपने 'मंतिक मूल्यो' (ethical or moral values) के अनुसार निश्चित करेगा।

5. मान्यताओं के बीला करने के अभिप्राय (Implications of relaxing the assumptions)
(1) यदि हम पहली मान्यता—िक अर्थव्यवस्था 'साधनो का पूर्ण प्रयोग' तथा 'पूर्ण



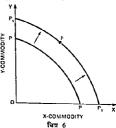
वस्या 'लाधनो का पूर्ण प्रयोग' तथा 'पूर्ण उत्पादन' कर रही है—को हटा दे तो इक्का क्या अभिन्नाय होगा ' इक्का अप है कि अपं-व्यवस्या में बेरोजगारी गोजुद है क्योंकि साधनों का पूर्ण प्रयोग नही हो 'रहा है। दूसरे फब्दों में, अप-अवस्था जत्यावन-सम्मावना रेखा के मीतर किसी भी बिंदु पर हो सकती है, किस नं ५ में एक ऐती स्थिति बिंदु है अताता है। बिंद्य में EA, EB तथा EC उन तीन राम्सो को बताते हैं जिनके अप्यवस्था पूर्ण रोजगार द्वया पूर्ण उत्पादन की स्थिति प्राप्त कर सकती है। E से A बिन्दु पर पहुँचने का अप है कि अपं-व्यवस्था केवल एक बद्दा ? के उत्पादन की माता को बदाकर पूर्ण रोजगार और पूर्ण उत्पादन की हिस्सी से मुक्ति है; इसी प्रकार E से C बिंदु पर जाने का अप है कि अपं

x commodity ভিন্ন 4

मदि एक समान संयोग C (चित्र मं० 4) को चुनता है तो इसका अभिन्नाय है कि वह उपयोक्ता की वस्तुओं का अधिक उत्पादन करना प्रस्त करता है और पूंजीमत बस्तुओं का कम उत्पादन । मिर एक समान्न संयोग A पमन्न करता है तो इक्का अर्थ है कि वह पूंजीमत बस्तुओं का अधिक उत्पादन करके भविष्य में उत्पादन-समता को बयाना पाहता है तथा उपभोक्ता की बस्तुओं का कम उत्पादन करता है अर्थाय वर्तमान में आवश्यकताओं की सार्नुष्टि को अधिक महत्त्व नहीं देता है।

व्यवस्था वेवल एक वस्तु X के उत्पादन की मात्रा में वृद्धि करके पूर्ण रोजगार तथा पूर्ण उत्पादन भी रियनि मे पहुँचनी हैं। E मे B बिन्दु तक पहुँचने की अर्थ है कि अर्थव्यवस्था दोनो बस्तुओं X तथा Y के उत्पादन की माताओं को बडाकर पूर्व राजनार व पूर्व उत्पादन की अवस्था में पहुँचती है। (ii) यदि ग्रेय दो मान्यनाओ-अर्थान् साधनों की मात्रा स्थिर है तथा उत्पादन की

तकनीकी कला (technological art of production) भी स्निर है—को हटा दिवा जान तो इसना क्या अभित्राय होगा ? सोधनी की मात्राओ तया पूर्तियों में वृद्धि होने का अर्थ है कि अब समाज X तथा Y दोनो प्रकार की वस्तुओं (अर्थात् उपमोक्ता की यस्त्को तथा पुँतीगत वस्तुओं दोनो) ना अधिक उत्पादन करने की मोग्पेता रखता है। तबनीकी प्रयति का सर्प है कि समाज की उत्पादन क्षमता (productive efficiency) में बृद्धि होगी । अंत दोनों मान्य-ताओं को हटाने का अभिनाय है कि अब समाज दोनों प्रकार की वस्तुओं का अधिक उत्पादन कर सकेगा अर्थात् उनकी उत्पादन-शमता बढ जाने के कारण उत्पादन-सम्भावना रेखा PP (चित्र मं∘ 6 मे).आ गेको खिसककर P₁P,की स्थिति



में आ जायेगी और पहले जो सयोग PP रेखा के बाहर थे (जैसे संयोग F), अर्थात जो संयोग प्राप्त नहीं निये जा सकते थे, अब वे प्राप्त किये जा सकेंगे।

निरहर्षे (Conclusion)

उत्पादन-सम्भावना रेखा एक अत्यन्त महत्वपूर्ण 'आर्थिक विक्लेपण-यन्त्र' (economic analytical tool) है : यह एक अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं तथा अर्थकास्त्र के अनेक आधारभत विचारों (basic concepts) के समझने में सहायक है।

- 1. 'उत्पादन-सम्भावना रेखा एक अत्यन्त महत्वपूर्ण आर्थिक विश्लेषण यन्त्र है।' इस कमन के सन्दर्भ में एक उत्पादन-सम्भावना रेखा के अर्थ तथा अभिप्रायों को बताइए ।
 - "A production possibility curve is a significant economic analytical tool." In the light of this remark explain the concept and implications of a production possibility curve.
- 2. किसी अर्थव्यवस्था के 'उत्पादन-सम्भावना बक्र' के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि यह दक्र लाधिक जीवन के कुछ मूल तथ्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है ? Examine the nature of an economy's 'production-possibility curve'. How does the curve explain some of the basic facts of economic life?
- (Delhi, B Com., Hons, 1971) 3. अर्थशास्त्र मे निम्न समस्याओं को उत्पादन-सम्भावना वक्र की सहायता से समझाइए :
- (i) किसी अर्थव्यवस्था मे उपभोक्ता-वस्तुओं तथा उत्पादक-वस्तुओं के उत्पादन के बीच चनाव ।
 - (ii) वैरोजगार साधनों की समस्या ।
 - (iii) आर्थिक वर्षेन (economic growth) की रामस्या ।
 - Explain the following problems in economics with the help of production possibility curve:
 - (i) Choice between the production of consumers-goods and producersgoods in an economy. The problem of unemployed resources,

 - (iii) The problem of economic growth.

3

एक ऋार्थिक प्रणाली की केन्द्रीय समस्याएँ

(Central Problems of an Economic System)

"Economics is about the economic system. The first step in the stildy of accommics is to obtain a clear conception of what the economic system is and what it does."

—HOWARD R BOWEN

क्षीडमेन (Friedman) के सन्दों में, "अर्थसास्त्र एक विज्ञान है जो कि यह बताता है कि एक समाज अपनी आर्थिक समस्याओं की कैंसे हल करता है। एक आर्थिक समस्या उस समय उत्पन्न होती है जबकि सीमित साधन नैकल्पिक साध्यों (alternative ends) की संतुष्टि में लगाये जाते हैं।"

बतः अयंशास्त्र आर्थिक प्रचाली के संस्वत्य में जानकारी प्रदान करता है तथा अयंशास्त्र में एक प्रारम्भिक व महत्वपूर्ण कदम इस बात की जानकारी प्राप्त करना है कि एक आर्थिक प्रणाली क्या है और उसकी केन्द्रीय आर्थिक समस्याएँ क्या है अर्थात् उसके आर्थिक कार्य क्या है ?

आर्थिक प्रणाली का अर्थ

(THE CONCEPT OF AN ECONOMIC SYSTEM)

आधिक प्रणाली का अर्थ पैधानिक तथा सत्थारमक होचे (legal and institutional framework) से है जिसके अन्तर्गन आर्थिक कियाएँ संधानित होती हैं। आधिक क्रियाओं के अन्तर्गत बस्तुओं तथा सेवाओं के उत्पादन, उपमीण, थिनिमय तथा वितरण से सम्बन्धित कियाएँ आती हैं। प्रत्येक देश में मनुष्य के आर्थिक जीवन से कम या अधिक राज्य का हस्तक्षेप भी पाया जाता है। हस्तिए आर्थिक भ्याली का रूप राज्य के हस्तक्षेप की माला तथा सीमा पर निर्भर करता है। क्षांकिक प्रणाली की एक परिमाया इस प्रकार है

"आर्थिक प्रणालो संस्थाओं का एक ढाँचा है जिसके द्वारा उत्पत्ति के साधनों तथर उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं के प्रयोग पर सामाजिक नियन्त्रण किया जाता है।"

^{1 &}quot;Economics is the science of how a particular society solves its economic problems. An economic problem exists whenever scoree means are used to satisfy ofternative ends."

[&]quot;Economic system is the framework of institutions by which the use of the means of piuduction and of their products is socially controlled."

एक आधिक प्रणाली के कार्य अयवा उसकी केन्द्रीय समस्याएँ

FUNCTIONS OR CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMIC SYSTEM)

"आपिक रामस्या" वा अर्थ है "साधनों का विनय्ययिगापूर्व प्रयोग" (economizing tesources), अर्थान् सम्मान की भीतिक आवत्यत्वताओं को अधिकतम मन्तृष्टि करने में सीमित साधनों का अर्थान् । इस दृष्टि ने प्रत्येक आर्थिक प्रमानी, नाहे यह पूर्विष्याद हो या मानावहाद मा मिनित अर्थ-अवस्थात, को बुद्ध आधारपूर्व (fundamental) वार्य करने पड़ने हैं, यदि इस कार्यों को करने कार्यक प्रमानी में मिन होता है। इस आधारपूर कार्यों को 'एक आर्थिक प्रमानी की के स्वर्थ कार्यक्ष प्रमानी की पड़ने हैं, यदि प्रयोग स्वर्थ कार्य कार्यायोग सामार्थीं (central problems of an economic system) भी कहा जाता है। प्रायेक आर्थिक प्रमानी के वीच्य आधारपूर्य कार्य मा पथि केन्द्रीय समस्यार्थ है जो कि निम्नतियन है:

(1) बया जत्यादन होगा ? (What to be produced ?)

एक वर्ष-स्वरुचा वा पर्यप्रमम पार्व इस बात का निर्धारण है कि बमा उत्तर्गाहत किया जाये
ताकि समाज में स्वतिज्ञों की आवश्यकताएँ पूरी हो गर्के। दूसरे करने। में, प्रटेक अर्प-व्यवस्था को
'क्लावरूत को रचना' (rompostuon of output) को निर्धारित करना परता है। व्या उत्पादित
करना है और बचा उत्पादित नहीं करना है, प्रन का सम्बन्ध चंद्रनिक्त प्रयोगों (alternative uses)
में सीमित सध्यों के वितरण (allocation of scarce resources) से हैं, प्युप्त के यह करना है। का स्वरुच के स्वतिक स्वाप्त की वीति होते हैं, वितर कार्य
या प्रन्न प्रयास के से साधनों की सीमितता ने उत्पन्न होना है। मानधीय आवश्यकताओं की वीतियो
में साधन सीमित होते हैं, व्यविष्य अर्थक अर्थ-स्वयस्था को निर्धा, ने कियो तीनि द्वारा यह निर्मय
करना होगा कि कन बरनुधों का उत्पादन किया जाये अर्थाद 'साधनों के विवरूप' (allocation of
resources) की समस्या के सम्प्राप में निर्मय बेना होगा। इस बात के निर्धारण की रीति विभाग
आविक प्रणातियों में चित्र हो सकती है और प्राय चित्र होती है; 'स्वतन्य उपप्रमा अर्थ-स्वयस्था'
या 'सूनीवार' (free-enterprise economy or capitalism) में यह यात 'कीमत प्रणाती',
करता है। "सम्बयाद (communism) ने 'सरकारी आदेश' (government decree) निर्धारित
करता है।

[पूँजीवारी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत, अर्थजास्त्र की वह शास्त्र जो कि 'कीमत प्रणाती' के कार्यों (workings of the price system) को शामिल करती है उसे 'कीमत का सिद्धाना' (theory of price) कहते हैं।]

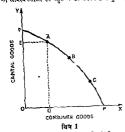
बास्तव में 'क्या उत्पादित किया जावे' वाधारभूत (fundamental) प्रश्न को हो उप-प्रस्तों (sub-questions) में बांटा जा सकता है—(1) किन वस्तुओं और सेवाओं का उत्पादन किया जाये ? तथा (it) इन बस्तुओं और सेवाओं को कितनी मात्राओं में उत्पादित किया जाये ?

(i) पहुँच कप्रकृत की सीविष् । एक वर्ष-व्यवस्था उन वस्तुओ तथा तेवाओं को उत्पा-दित करेगी जिनको समाज कीधक महत्वपूर्ण समझता है। प्रत्येक वर्ष-व्यवस्था या समाज को तिस्ती न तिमति तरह यह निर्धारित करना पट्टेगा कि वह किन वस्तुओ का उत्पादन करे और किनका उत्पादन न करे, दूसरे वष्टों में, किन 'उपभोक्ता वस्तुओं (consumer goods) तथा किन 'पूंजी-गव बस्तुओं (copital goods) का उत्पादन करे।

(ii) जब एक अर्थ-व्यवस्था यह निर्धारित कर लेती है कि किम वस्तुओ का उत्पादन करना

प्रकलाधिक त्रणाली के बाधारपूत कार्यों की संख्या के सत्यत्य मे अर्थवाहित्यों में घोड़ा मतीय है। प्रो. संस्कृतयत्र (Samuelson) के अनुसार आधारपूत कार्य तीन है, प्रो. हाम (Halm) के अनुसार जात, प्रो. सिटणवर (Sugler) के अनुसार चार, प्रो. लोक्सेसप्रेस्ट (Oxenfeldt), प्रो. माइट (F H. Kmghl) तथा प्रो लेक्टविच (Leftwich) के अनुसार चीच है।

है तब उसे यह निश्चित करना पहला है कि उन वस्तुओं की कितनी मात्राओं का उलादन किया जाने। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक अर्थ-व्यवस्था को यह निश्चित करना होना कि प्रत्येक प्रकार की पूर्वोगत वस्तुओं तथा प्रत्येक प्रकार की उपभोक्ता वस्तुओं की कितनी मात्राओं का उलादन करना है ताकि समाज की सावस्वकताओं की बहुत अच्छी प्रकार से सन्तुष्टि हो सके।



चित्र 1 मे यदि एक वर्थव्यवस्था या समाज PP 'उत्पादन सम्भावना रेखा (production possibility curve) 'के बिन्दु 'A' पर है तो इसका अर्थ है कि यह अधिक पंजीगत वस्तुओ OE तथा कम उपभोग बेस्तुओ OQ का उत्पादन करती है, बिन्दू में तथा बिन्दू C बताते है कि समाज या अर्थ-व्यवस्था पंजीगत बस्तुओं का कम उत्पादन तथा उपमीय बस्तुओं का अधिक उत्पादन करती है। दूसरे शब्दों में, किन वस्तुओं का तथा क्रितेनी मात्रा में उत्पादन होगा. इसके लिए समाज या अर्थ-व्यवस्था की अनेक विकल्पो (several alternatives) (चित्र 1 मे A, B, C, इत्यादि) मे से

ऐसे विकल्प का धुनाव करना पड़ेगा जिससे कि समाज को सबसे लिधक रानुष्टि मिलती है।

[बत:, इस कार्य के आधार पर हम विभिन्न अर्थ-व्यवस्थाओं की तुलना और जांच कर सकटे हैं कि जिन विशिष्ट बस्तुओं का उत्पादन होता है उन्नसे जनसंख्या तथा राष्ट्र को सन्तुष्टि का एक जब्ब हतर प्राप्त होता है या गढ़ी। वै

(2) श्रह्तुओं का उत्पादन कैसे किया आयेगा ? (How shall the goods be produced ?)

एक अर्थ-व्यवस्था का दूसरा गुज्य कार्य है कि 'निर्धारित बस्तुओं का उत्पादन की किया जामे ?' अपन्ति 'किन रीतियों द्वारा उत्पादन किया जामे ?' (by what methods are the goods produced?) दूसरे कव्यों में, 'उत्पादन का संगडन' (organization of production) केंग्रे निया जामें ?

[ब्रस्पावन-सम्भावना रेखा के विस्तृत विवरण के सिए अध्याव 2 को देखिए ।)

मदि शासनो के पूर्ण प्रयोग मा रोजगार की स्थित मान की याथे तो इसका अभिनाय है कि याई समान बहु X की अधिक माना वा तलावन करना बाहती है तो उसे इसरी बहु Y का उत्पादन कम करना परेगा। वन एक समान वह निर्मय करती है कि बहु बरातु X की कितनी नामा तथा बरातु Y की कितनी माना उत्पादिक करेगी तो इसका अभिनाय है कि बहु तिबंधिय वस्तुयों के उत्पादन की सम्मावनाओं (possibilities) में 'बुनायों की सूची' (menu of choices) का निर्धारण करती है और एक 'उत्पादन-सम्भावना रेखा' इसको अपक करती है। स्थित में, एक उत्पादन-सम्भावना रेखा 'इस में अपक करती है। स्थित में, एक उत्पादन-सम्भावना रेखा 'इस स्थान की उत्पादन सम्भावनाओं को करती है।

Thus, on the basis of this function we can compare and "examine various" economies to see if the particular goods produced provide a high level of satisfaction for the population and the nation."

इस नार्य के अभिप्राय (implications) निम्नलिखित हैं :

- (i) साधनों को उन उद्योगों में कैसे वितरित किया जाय जिनके ब्रास्त उत्पादित वस्तुओं को उपमोक्ता या समाज सबने अधिक चाहता है तथा साधनों को उन उद्योगों में जाने से कैंगे रोका जाय जो ऐसी बस्तुओं को उत्पन्न करते हैं जिन्हें समाज सबसे कम चाहता है।
- (ii) विभिन्न उद्योगों में किन फर्मों को उत्पादन करना है सचा वे आवस्पक साधनों की की प्राप्त करेंगी।
- (iii) निर्धारित वस्तुओं तथा सेवाओं का उत्पादन मनसे अधिक कूणन रोतियों दारा किया जाने; अर्थात् उत्पादन के एक निश्चित स्तर के लिए प्रत्येक फर्म किस प्रकार उत्पत्ति के साधनों की कृशततम संयोग (most ethcient combination of resources) में प्रयोग करे । दूसरे शन्दों में, उत्पादन के निए सर्वोत्तम टेबनीलोजीकत रीतिमाँ (best technological methods)कीन सी है ।* उत्पादन की कोई भी मोजना

(scheme of plan) जो समाज के सब साधनों का सो प्रयोग करती है परन्त अकुशततापूर्वक उत्पादन करती है, ती वह एक ऐसे उत्पादन संयोग (output combination) की ओर ले जाती है जो कि



उत्पादन-सम्मादना रेखा' (production possibility line or boundary) के मोतर होता है जैसा कि चित्र 2 में बिन्दु 'E' है। उत्पादन-सम्भावना रेखा PP के मीतर सभी बिन्दु 'बस्तुओं के प्राप्त किये जा सकने वाले संयोगी' (attainable combinations) को बताते हैं, जबकि 'उत्पादन-सम्भावना रेखां' के बाहर सभी बिन्दु (जैसे बिन्दु F) 'यस्तुओं के बन्नाप्य संयोगों' (unattainable combinations) को बताते हैं। चित्र में PP-रेखा के भीतर बिन्दु E बताता है कि साधनीं का कुपालतापूर्वक प्रयोग नहीं ही रहा है। उत्पादन की अधिक कुंबल रीतियों का प्रयोग करके गह सम्भव है कि किसी भी एक प्रकार की वस्तु का अधिक उत्पादन किया जा सकता है जैसा कि बिन्द 'A' या 'B' बताते हैं या दोनों प्रकार की वस्तुओं का अधिक उत्पादन किया जा सकता है जैसा कि जिन्द 'D' बताता है।

किसी वस्तु के उत्पादन की एक निश्चित भावा को विभिन्न रीतियों या टेकनीकों (methods) or techniques) द्वारा उत्पादित किया जा सकता है; उसके उत्पादन में बहुत अधिक संख्या थे स्त्रम (labour) तथा केवल कुछ सरल मंशीनों अर्थात् कम पूँजी (a few simple machines, i.e., less capital) के प्रयोग से लेकर बहुत कम संख्या में श्रम तथा बहुत अधिक महेंगी और जटिल मधीनों अर्थात् बहुत लिधक पूंजी (costly and highly automated machines, i.e., very large quantity of capital) के संयोग (combination) के टेकनीकों का प्रयोग किया जा सकता है। बतः एक अध-व्यवस्था को सर्वोत्तम टेक्नोलोजीकल रीति का चुनाव करना पड़ेगा, अर्थात् उस रीति को चुनना होगा जो आर्थिक दृष्टि से सबसे अधिक क्वाल हो । इसका अर्थ है कि साधनों की सीमितता को ध्यान मे रखते हए, उत्पादन भी वह टेकनीक चुननी होगी जो कम लागत पर अधिकतम उत्पादन दे।

[कतः एक अर्थ-ध्यवस्या के मुन्धाकन के लिए यह जात करना आवश्यक है कि उत्पादन की किन रीनियो का प्रयोग किया जा रहा है अथवा किस दंग से अर्थ-ध्यवस्था के विभिन्न भागों में साधनों का वितरण हो रहा है। ²]

[बर्मबास्त्र के उस मान को जितमे कि 'उत्पादन के संगठन' (organization of production) से सन्यन्धित समस्याओं का अध्ययन किया जाता है उसे 'उत्पादन का सिद्धान्त' (Theory of Production) कहते हैं 1]

(3) यस्तुओं का उत्पादन किसके लिए किया नायेगा? (For whom shall the goods be produced?)

अथवा

उत्पादित वस्तुओं का विज्ञरण (Distribution of Output)

इस प्रश्न या कार्य के अभिप्राय (implications) निम्नलिखित है

(1) एक बार्षिक प्रणासी कुल उत्पादन को समान को विभिन्न आधिक इकाइयों में किस प्रकार विविद्ध या राशन करेगी ? इतरे शब्दों में, प्रत्येक झर्ष-व्यवस्था को किसी तरह से यह निर्धारित करना होगा कि कुल उत्पादन को उपभोक्ताओं तथा परिचारों, व्यापारियों तथा उत्पादकों एवं सरकार में किस प्रकार बाटा जांदे।

(ii) अर्थ-व्यवस्था को यह निर्धारित करना होगा कि उत्सादित यस्तुओं और सेवाओं का वितरण हुंगत तथा न्यायपुक्त (cfbcent and equitable) भी हो। परन्तु इव बात के निर्धारण अर्थवास्त्र के तस्य हो नहीं वित्व वित्व राजनीतिधास्त्र तथा नीतिधास्त्र (cthics) के तस्यों पर भी व्यान देना पड सकता है।"

(111) अति अस्पकाल में वस्तुओं को पूर्ति को परिवर्तित नहीं किया जा सकता । अतः एक
आर्थिक प्रणालों को अति अस्पकाल में वस्तुओं के वितरण अर्थात् राशन की व्यवस्था करनी
चाहिए। "" एक अर्थ-व्यवस्था को लिएर पूर्ति का राशन दो प्रकार से करना होगा। (अ) इसे अर्थव्यवस्था के विभिन्न उपभोक्ताओं के बीच पूर्ति का वितरण (allocation) करना होगा। (व) इसे
कुछ वस्तुओं (जैसे मेहुँ, बना, इस्तारि कृषि वस्तुओं) को दो हुई पूर्ति को एक पसात से दूसरी फसल
की अवधि तक फैलाना होगा।"

बिता, एक अर्थ-व्यवस्था के मूत्याकन की एक कसोटी यह है कि वह आय को किस नीतिक या विवेकपूर्ण आधार पर बाटती है, उत्पादन को इस प्रकार विभाजित करती है जिससे कि समस्त जनसंख्या को सन्तुष्टि का एक उच्च स्तर प्राप्त हो, एर्ड जो स्वस्य व मुखी सामाजिक और मनी-संक्षानिक समायोजन को ध्यान में रखते हुए ध्यक्तियों को अधिकतम उत्पादन करने को प्रोत्साहित करती हो। परन्तु आय पितरण के ये उद्देख एक-दुवर से मेल नहीं खाते अर्थानु सस्तुन सात्र

[&]quot;Consequently, to evaluate an economy requires a consideration of the manner in which resources are allocated among the segments of that system?"

^{6 &}quot;How an economic system shall distribute or allocate or ration ats total output among the various economic units of the society?"

This may have to take into consideration not only economics but politics and ethics as well.

अनुष्ठ अर्थगास्त्री (Prof. Knight and Prof. Leftwich) इत कार्य को एक पूर्ण सथा प्रथक कार्य मानते हैं, अवर्गि इसे वे तीसरे कार्य के अन्तर्गत एक उन-कार्य (sub-function) नहीं मानते ।

^{11 &}quot;The economy must ration the fixed supply in two ways. First, it must allocate the supply among the different consumers of the economy. Second, it must stretch the given supply over the time period frem one harvest to all e next."

sistent) दिखायी पहते हैं। और इसलिए इस बसौटी के आधार पर मूद्यां रण कठित हो जाता है। और इसके सम्बन्ध में ब्लक्तियों के अपने अलग-अलग निर्णय हो सबते हैं। 14)

[हम दूसरे बार्ष अर्थात् 'बस्तुओं का उत्पादन की रिचा जाये?' के अन्तर्गत 'उत्पादन की कुणता' (efficiency of production) की बात तिथ नुके हैं; रही प्रवाद तीगरे नार्य वर्षात् 'उत्पादित बस्तुजें हैं ति तियत्य के अल्पतित विद्याद की कुणता' (efficiency of distribution) को बता चुके हैं। वर्षमात्त्र की यह गामा जो कि 'उत्पादन तथा निवदण की कुणता' (efficiency of production and distribution) के सम्बन्ध में अध्ययन करती है जो 'इत्यान-वादी अर्थसान्त्र' (Welfare Economics) कहा नाजा है। अत कुछ अर्थमान्त्री 'तापनो को कितनी कुणता के समय प्रयोग किया पा रहा है!' (How efficiently are the resources being used?) के ताम से क्षेत्र-अवस्था करएक पूष्प कार्य केति है जितने अन्तर्गत उत्पादन तबा विदर्शा दोनों की कामता सम्बन्धी बातों को गामिल करते हैं।

[अभी तर हमने एक अपे-स्वरंखा के तीन मृत्य बार्यों वा विवेचन दिया जो कि सामर्गे स्था बस्तुको वे विदरण (allocation of resources and output) से मानदिवत है। एवं "मानार अपे-स्वरंखा" या 'खातन-उपत्रम अपे-स्वरंख्या' (market-economy) को कार्यकरण (operation) से सम्बन्धित होते हैं। इन तीनो कार्यों को प्राव: "स्थित (या मूरम) अर्थमास्त्र' (Micro Economics) नामरू एक सामान्य मीर्थक के अन्तर्गत रखा जाता है। इनने आगे से सेन्द्री आयों के अपने अपने स्वरंखित होते हैं। इनने आगे से सेन्द्री आयों के अपने अपने स्वरंखित होते हैं। इनने आगे से सेन्द्री अपने अपने स्वरंखित होते हैं। इनने आगे से सेन्द्री (Macro Economics) नामरू सामान्य मीर्थक के अन्तर्गत रखा जाता है।

(4) साधनों का पूर्ण प्रयोग (Full Utilization or Employment of the Resources)

प्रतिक अर्थ-व्यवस्था का एक महत्त्वपूर्ण कार्य यह है कि यह इस बात का ध्यान रखें कि सांधन मेनार (idle or unemployed) न रहें, सभी साधनों का (विवेचतवा मानव साधन) का पूर्ण प्रयोग हो रहा हो। यद्यि प्रत्येक स्थान साधनों को पूर्णत्या प्रयोग में न ता चाहती है, परन्तु पितर भी कुछ साधन नप्रयुक्त (unutilized) एह जाते हैं, ऐसी स्थिति को 'साधनों को अर्थिक्क वेरोजपारी' (involuntary unemployment of resources) या सारोप में, केसल वेरोजपारी' (unemployment) नहते हैं। अनुभव यह बताता है कि अनेक अर्थ-व्यवस्थाएं 'स्पप्ट' या 'अस्पप्ट' वेरोजपार ('upen' or 'disguised' unemployment) का विकार रही है और अभी भी है। आधुनिक मूर्ग में 'साधनों का पूर्ण प्रपोग' (full employment of resources) एक महत्वपूर्ण सास्था है किस पर प्रयोग आधिक प्रणाती को अपना ध्यान केरिन्त करना परता है।

इस समस्या या प्रश्न के अभित्राय निम्नविखित हैं :

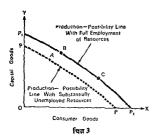
(i) फित सीमा तरू एक समाज अपने ताधानों का प्रयोग करने को तत्पर (willing) है? यह बात मुख्यतमा इन ताधानों के अनुस्तान (conservation) के दृष्टिकोण पर निमंद करेंगे। व्यवहार पार्थ, धानिन बकार्यों (minerals), जैसे पेट्रील, कोचला, इत्यादि का पदि चलंगान में बहुत तीज गति से घोषण (exploitation) किया जाता है तो वर्तमान में इनका उत्यादन अधिक

Thus, a criterion for the evaluation of an economy is that it "distributes income on some ethical or rational basis, shares output in a manner that affords a high level of satisfaction for the population as a whole, and encourage individuals to make the maximum productive contribution consistent with health and a happy social and psychological adjustment." At these objectives of income distribution appear to be incomissing with what on another, the judgment on the basis of this criterion becomes difficult and it may be different for different individuals.

होना परन्तु भविष्य में अर्थ-व्यवस्था के निष् इन बस्तुओं के उत्पादन की अनता वम हो जानेगी; इसके विषरीत परि इन साधनों के गोपण की गति वर्तमान में कम है तो इनके प्रयोग को भविष्य के तीर्थकान तक जवित प्रकार से फैताया जा सकेगा।

सक्षेप में, प्रत्येक अर्थ-श्यवस्था की 'साधनीं के प्रयोग के स्तर' (level of resource use) को निर्धारित करना पडेगा।

ारत करना पड़गा। (ni) साधनो के प्रयोग के स्तर को निर्धारित करने के बाद समाज को उस स्तर



के प्राचन करना के उस कि की अपने कर के आपने करना सामित का मानवीय तथा मौतिक सामितों का पूर्ण प्रयोग (full employment) करना सामित है। इस सामितों की 'वर्निष्णक वेरोजना में ((unvoluntary ullesness) नहीं होती नाहिए। 'अर्निष्णक वेरोजना मी आर्मिक अक्षात की उच्चत सामित है। ''' आर्मिक कुश्चता के उच्च सार के लिए यह अवस्थन है कि वर्ष-स्वयस्था 'अर्मिक स्वयन के अर्मित के सामित के सा

चित्र 3 में बिन्दुनित रेखा (dotted line) PP उस उत्पादन-सम्भावना रेखां (production possibility) की बताती है जबकि साधनों की पर्वाप्त मध्य में अनेनिक्क संरोजनाति हो, अपनि साधनों का पूर्व प्रमोग नहीं हो एहा है; तथा ठोस रेखा (solid line) P,P, उस 'जन्मावन-सम्मावना रेखां को बताती है जबकि साधनों को 'पूर्व रोजनार' (full employment) मात्र है। चित्र 3 में मिंदु 'A' 'पूर्व रोजनार को उत्पादन-सम्भावना रेखां (production possibility line with full employment) के भीतर है जो कि 'साधनों की बेरोजनारी' या 'साधनों के अकृतन प्रयोग' को बताता है।

(iii) पह भी ध्यान रखने की बात है कि एक ऐसी अर्थ-अवस्था, जिल्लेस जनसङ्ख्या तथा अम-पास्ति में चुढि हो रही हो। को पूर्ण रोजवार की स्थित से जनाने रखने के लिए प्रत्येक वर्ष अधिकाधिक कार्यों की व्यवस्था करती पढ़ेती, एक विकासमान अर्थ-अवस्था के लिए रोजवार के स्वर के सम्बन्ध में स्थिर स्थिति वर्षाण नहीं होती। 16

(स्पट है कि विभिन्न अर्थ-अयवस्थाओं के मूल्यांकन (या तुलना) के लिए एक कतीटी इस प्रकार है - यह जाए करना आयरपन है कि वे पूर्ण रोजगार की व्यवस्था कर सकती हैं या नहीं अयवा विस्त सीमा तक रोजगार के स्तर को बनाये एस सकती हैं।

[एक स्वतन्त्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था (free-enterprise economy) के सन्दर्भ में अर्थशास्त्र

^{13 &}quot;Involuntary idleness is the height of economic mefficiency"

[&]quot;It is also wort, notine hat an economy with an expanding population and labour force must provide most, and more jobs each year to sustain full employment the status que with respect to the level of employment is not enough in a developing economy."

की वह ताथा जिसमें उपर्युक्त बाती अर्थात् 'रोजगार के स्तर' तथा 'रोजगार में परिवर्तनो' वा अध्ययन निया जाता है उसे 'राष्ट्रीय आम नि ाना तथा ज्यानार-वक निद्धान्त' ((National Income Theory and Business Cycle Theory) बहुर जाता है।]

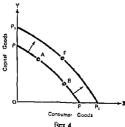
(5) आर्थिक अनुरक्षण, विकास तथा सीच (Maintenance, Growth and Flexibility)

दोपंचाल तह भौतिक आवस्वनतामों की अधिरातम मन्तुष्टि के निए प्रायेत समान या आर्थिक प्रमानों से तिए यह आवस्वत है कि वह अरुनी उटारादन-प्रमाता (productive capacity) का अनुदर्सल (maintenance) करे तथा उत्साद विकास या प्रसाद (expansion) करें। अनुदर्सल का आराय है कि आर्थिय-प्रमान की उत्पादन समता को मूच्य-हाम (depreciation) की व्यावस्था के हारो प्रमादिक चारों रेपारा (विकास का आराय है कि अर्थ-व्यवस्था के तामनों की विकास या भागा है कि अर्थ-व्यवस्था के तामनों की किस्सी में मानाओं में तिरुक्त दुर्धि करना तथा साथ में उत्पादन की तकनीकों (techniques) में निरुद्ध प्रमाद करना ।¹³

प्रत्येक वर्ष-व्यवस्था को नथी (तियों, नवे टेवनीको (techniques), तथा नथी वन्तुओं को उत्पर करना पाहिए। एक वर्ष-व्यवस्था जो कि केवल बतंत्रान टेनकोलोबीनल (technological) ज्ञान वा कुमतलायुर्वक प्रयोग करती है बहुत पिछडी हुई रहेगी जब तक कि अगलूष्ट आवस्यकारों को एलपुट करने के लिए बहु नमी बत्तुओं को उत्पन्न नहीं करती अथवा यह उत्पादन की अधिकाधिक बुनन पीतियों की यौज नहीं करती ।

उत्पादन-शमता में विकास या वर्धन (growth in productive capacity) को निज

4 द्वारा दियाचा जा संस्ता है। माना कि एक वर्ष-व्यवस्था के विष्ए त्यावस्था कि एक वर्ष-व्यवस्था के विष्ए त्यावस्य में किए व्यवस्था के क्षेत्रण्य स्थाने के क्ष्रप्रण्य स्थाने के क्ष्रप्रण्य संयोग (unatainable combination of commodities) को बजाता है क्षिंति यह PP-वेदाा के बाहुर है। 'व्यवस्थाना में वर्षा' का वर्ष है कि PP उत्तादन-सम्भावना देखा बागे को विस्त कर नयी स्थिति P.P. में जा जाती है; और बब बस्तुओं के क्ष्रप्रण्य में में वर्ष है कि PP उत्तादन-सम्भावना देखा वर्ष में नयी के वर्ष प्रणावन-सम्भावना है। पुरा में वर्ष ना वर्ष में में प्रविद्य कर्ष न्यावना वर्ष समुगों को तरे सेवाओं की उत्पादन-सम्भावना व्यवस्था के को प्राचन स्थावना वर्ष प्रणी है वो स्थावना वर्ष प्रणी स्थावना वर्ष प्रणी है वे स्थावना वर्ष प्रणी है वो स्थावना वर्ष प्रणी है विष्य स्थावना वर्ष प्रणी स्थावना वर्ष स्थावना स्थावन



आज अप्राप्य (unattainable) है वे कल प्राप्य (attainable) हो जाते हैं। 17

^{14 &}quot;Maintenance refers to keeping the productive power of the economic machine intact through provision for depressation. Expansion refers to continuous increase in the kinds and quantities of the economy's resources, together with continuous improvement in techniques of production."

^{16 &}quot;Every conomy should create new methods of production, new techniques and new products. An economy that efficiently exploits existing technological knowledge will still be left far behind rules it also develops new products that satisfy unfilled wants or finds increasingly efficient methods of production."

^{17 &}quot;If the economy is growing in its capacity to produce goods and services, combinations (of goods and services) that are unattainable today become attainable tomorrow."

उत्पादन-समता में विकास या वर्धन (growth) का अभिप्राय (implication) है कि एक अपंच्यवस्था सोचपूर्ण (Rexuble) होंगी चाहिए। आधुनिक अपं-व्यवस्था की एक मुक्त विवयस पिरतिन (change) है। टेक्नोलीबी, उपमोत्ताओं की रुवियों तथा साधनों की पूर्वियों में पिरतिने (mange है के अपं-व्यवस्था को साधनों का महत्त्वपूर्ण पुत्रवित्तरण (significant reallocation) करना पढेगा ताकि उनके प्रयोग की कुकता वर्गा रहे। अक्षार सकट-कालीन अवस्था (emergency situation), जैसे मुद्ध की दशा में या अन्य तीव आधिक परिवर्तन के साथ से क्षार सकट-कालीन अवस्था (emergency situation), जैसे मुद्ध की दशा में या अन्य तीव आधिक परिवर्तन करना पढ़ेगा। अतः एक अपं-व्यवस्था को प्राप्त होनी चाहिए ताकि वह परिवर्तनों के साथ समा-योजन कर सके और कृत्रवता के साथ अपना विकास या बढ़िन कर सके। 14

[अत. एक अर्थ-व्यवस्था के मूल्याकन की एक कसौटी है उसकी अनुरक्षण की क्षमता, उसके

विकास मा वर्दन की दर, तथा उसकी लोचपूर्णता। 20

[अपंशास्त्र की नह शाखा जिसमे एक अर्थ-व्यवस्था के विकास की समस्याओ वा अध्ययन किया जाता है उसे 'आर्थिक विशास तथा बढंन ना सिढान्त' (Theory of Economic Development and Growth) नहते हैं। नार्य 4 तथा 5 को मिल्लीकर 'समस्टि (या व्यापक) अर्थ-शास्त्र' (Macro Economics) के सामान्य शीर्थक के अन्तर्गत रखा जाता है जैसा कि हम पहले बता चके हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

- (i) एक अर्थ-व्यवस्था की पाचो केन्द्रीय समस्याओ (central problems) अथवा कार्यों (functions) के पीछे, 'आर्थिक साधनो की सीमितता' की बात निहित (hudden) है। इसरे सब्दों में, उपर्युक्त पाचों कार्य या प्रवन 'मुख्य आर्थिक समस्या' (basic economic problem) में अथवा 'मित्तव्ययिता की समस्या' (economizing problem) में के ही उप-विमाग या अंग (sub-divisions or breakdown) हैं।
 - (ii) एक अर्थ-व्यवस्था के उपर्युक्त मभी पांचों कार्य एक-दूसरे से सम्बन्धित (inter-

related) होते हैं।

्(ां) उपर्युक्त पांचों कार्यों की कुशलता के आधार पर ही किसी अर्थ-र्ययदस्या का मूल्यांकर (cvaluation) किया जा सकता है। परन्तु एक सहो और अच्छे मृत्यांकन के लिए ग्रह भी आवश्यक

Thus, one critetion by which an economy should be evaluated is its capacity of maintenance, rate of development or growth and flexibility."

Changes in technology, consumers' tastes and preferences, and resource supplies imply that an economy will have to make significant reallocations of the resources so as to preserve efficiently in their unit of the preserve effectively in the resources so as to preserve effectively in the resources so as to preserve effectively in the resources so as to preserve effectively in the resources of the resources of

गयी वस्तुओं के उत्पादन में 'बर्डन' (growth) के द्वारा ऊँचे जीवनस्तर की ओर अग्रसर होती है ।' "An efficient concern moves forward toward busher living standards through 'progress'

[&]quot;An efficient economy moves forward toward higher living standards through 'progress' in technical innovations and 'growth' in output of new products'"

¹¹⁻¹¹ मन्या की आवश्यवनताए असीमित हैं तथा साधन सीमित हैं। अत मन्या को अपनी आवश्य-सताओं और साधनों के बीच चुनाव (choose) करना पड़ना है अवश्व 'साधनों ना नितय-तितापूर्वक तथांग' (conomizing the resources) करना पड़ता है। 'पूनाव करने ना प पहुत् '(choice-making asyect) या साधनों ना मितव्ययितापूर्वक प्रयोग (economizing the resources) एक्ट आविक समस्या है, हस मुख्य आविक समस्या नो ससेप में 'सित्वयिता की समस्या ('conomizing problem) भी कह दिया पता है।

है कि केवत हुमाना (efficiency) का अञ्चल हो न किया जावे बल्कि सानशीरा, सामाजिक, नैतिक तथा मनोनंतानिक शेलो में उसके प्रमावों को भी जाका (assess or evaluate) रिया पाये। आधिक त्रक्यो (economic arrangements) को आधिक कुशनता को कसीटी (test) से अधिक को संतरिष्ट करनी चाहिए।"¹⁸

परिशिष्ट I प्रक्र पंजीवादी अर्थव्यवस्या के अन्तर्गत आर्थिक कार्यों का सम्पादन (PÊRFORMANCE OF ECONOMIC FUNCTIONS UNDER A CAPTELIST ECONOMY)

एक आर्थिक प्रणाली के आधारमूत कार्य (Fundamental Functions of an Economic System)

प्रत्येक अयं न्यदस्था को पाच आधारमूत कार्यों को करना बढ़ता है (1) करा (What) जलावन होता? (2) वन्तुओं का उत्यादन केंद्रे (How) विधा जायेगा? (3) वस्तुओं ना उत्यादन केंद्रे (4) गाधनों का पूर्ण प्रयोग धा पूर्ण रोजगार, (5) आधिक अनुरक्षा (maintenance), विकास नाम को यो गो ने हम दग बात का विवेचन करते हैं कि एक पूनीवादी या स्वतन्त्र उपरुक्त अयं-क्ष्यक्या दिन प्रसार इन वायों कार्यों का सम्पादन (perform) करनी है।

एक पूंजीवादी या स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था का दांचा (Framework of a Capitalist or

Free-Enterprise Economy)

'पूनीवादी या स्वतन्त्र-उपक्रमं अर्थ-अवस्था में उत्पत्ति के साधानो पर निजी व्यक्तियों, (private individuals) वा स्वामित्व होता है तथा प्रत्येक व्यक्ति व्यक्ती निजी सम्मति रख सकता है। प्रयेक व्यक्ति प्रविधीमिता की स्थिति के अन्तर्यंत साम प्राप्त करने के दृष्टिकोष से अपने व्यवस्था को चुनने में स्वतन्त होता है; इसी प्रकार प्रयोक व्यक्ति, अपनी आवश्यकाओं की सन्तर्येक की दिन्दि में, बताओं का चनाव करने तथा वनका प्रयोग करने में स्वतन्त्र होता है।

पूर्णीवारी अर्थ-व्यस्या एर वाधिक प्रणावी के माधारपुष कार्यों को 'कीमाय-वाद' (Price-mechanism) मा 'कीमात्री को व्यवस्या' (System of Prices) मा 'बातार-व्यस्या' (Market System) के द्वारा करती है। व्यान रहे कि यहा पर बीमात्री का विस्तुत कर्य विद्या गया है, कीमात्री वा अर्थ है ताम त्या हार्नि (Profit and Loss), 'बत्तुरों की कीमात्री (Product Prices) क्या 'सामार्गों की कीमात्री (Resoure Prices)) जुलि पूर्णीवार्यी कर्य-व्यस्य का प्रचावक तथा क्यान्यर (Working and co-ordination) 'कीमत्र-वाद द्वारा होता है, इसनिष् पूर्णीवार्यों के व्यस्त्या की क्यान्यर्थ (System ordin है)

आगे दिया गया विजरण इस बात पर प्रकाश डालता है कि एक पूजीवादी अर्थ-व्यवस्थ। किस प्रकार 'कीमत-यन्त्र' द्वारा एक आर्थिक प्रणाली के आधारमत कार्यों को पूरा करती है।

^{23 &}quot;In judging an economic system, one must not only study efficiency but also evaluate its effects in the political, social, moral and psychological spheres. Economic arrangements must meet more than the test of economic efficiency.

[&]quot;An economic system that produces have output of material things but fails to satisfy many base desires of its population, or increases personal insecutity, suppresses natural impulses, restricts inovernests or expression, violates personal, moral and ethical codes or perpetuates and increases inequalities in opportunities and wealth cannot be considered good—unless all alternative _integenents are even worse [1].

(1) क्या उत्पादन होगा ? (What to Produce ?)

ें एक स्वतन्त्र-उपत्रम अर्थ-व्यवस्था में वस्तुओं का मूत्यांकन (valuation) कीमती द्वारा होता है और कीमतें उपमोक्ताओं की धर्च तथा आवस्यकताओं की व्यक्त (reflect) करती है। दूसरे शब्दों में, उपभोक्ता अपनी आयी (incomes) को व्यय करके यह निर्धारित करती है कि किन बस्तुओं का उत्पादन होया और किनका उत्पादन नहीं होगा।

- (i) जब उपमोक्त किसी वस्तु की खरीदते हैं तो हम नह सकते हैं कि वे उस वस्तु के उत्पादन के पक्ष में 'वोट' देते हैं। उपमोक्ता क्षमते। आयों को उन वस्तुओं के उस वस्तु के अवस्तु के उत्पादन के पक्ष में अपने 'इन्य-रूपी बोट' (money-votes) देते हैं, जिपकों कि वे चामहत है और खरीहने के योग्पता रखते हैं। जिन बस्तुओं के तिस्तु उपमोक्ता की माण इतनी अधिम है अवांत् जिनके विद्य 'इन्य-रूपी बोट' इतने अधिम हैं अवांत् जिनके विद्य 'इन्य-रूपी बोट' इतने अधिम हैं कि उत्पादन करेंगे। यदि इन बस्तुओं को उत्पादन करेंगे। यदि इन बस्तुओं को जिपकों को माण इतनी हैं अवांत् इन बस्तुओं के पे के में उपमोक्ता अधिक इम्य-रूपी बोट देते हैं तो वस्तुओं को उत्पन्न करेंगे। यदि इन बस्तुओं के पे की उपमोक्ता अधिक इम्य-रूपी में बादे वे तो वस्तुओं को उत्पन्न करेंगे। वस्तु को माण में अधिक स्वाम' प्राप्त होगा, में साभ उद्योग कियों की वहाने के लिए 'बस्तु या विचन्द' (signal) होने और इस उद्योग में बस्तु की माला में बृद्धि होगी। इसके विचरों को वस्तु को उत्पन्न करने वाते उत्पादकों को स्वाम के विचर को वस्तु की साम परती है अवांत् उत्पन्न करने वाते से स्वाम के विचर को वस्तु की अपन करने वाते उत्पादकों को हिंग होगी और उत्पादकों की होगी। इसके विचर वे वस्तु को उत्पन्न करने वाते उत्पादकों को हिंग होगी और उत्पादकों की होगी। इसके विचर वस्तु की उत्पन्न करने वस्तु के उत्पन्न करने वस्तु की उत्पन्न करने वस्तु की वस्तु के विचर के विचर के विचर वस्तु की उत्पन्न करने वस्तु की उत्पन्न करने वस्तु होगी। इसके विचर के विचर वस्तु की उत्पन्न करने विचर के विचर के विचर के विचर के विचर वस्तु की वस्तु के विचर के विचर के विचर वस्तु की उत्पन्न के उत्पन्न करने वस्तु होंगी। इसके विचर के विचर के वस्तु की उत्पन्न के वस्तु की वस्तु के विचर वस्तु की वस्तु की वस्तु के वस्तु की वस्तु के वस्तु की वस्तु
- (i) साधनों के पूर्तिकर्ता (resources suppliers) भी अपने साधनों के वितरण (allocation) के चुनावों या निर्णय के सम्बन्ध में, 'बन्तुओं की कीमतों' द्वारा निर्विण्ञत (guide) होते हैं, और चूकि 'बन्तुओं की कीमतें' उपभोक्ताओं की आवस्यकताओं तथा इन्छाओं या मागों को व्यक्त करती है, इससिए, साधनों के पूर्तिकर्ता उपभोक्ताओं की मागों के अनुसार अपने साधनों के वितरण के सम्बन्ध में निर्णय करेंगे। "जो एमें उपभोक्ताओं द्वारा मागी जाने वाली वस्तुओं का उत्पादन करती हैं ये ही साम के साथ कार्य कर सकेगी और वे 'फर्म ही साधनों की माग करेंगी। साधनों के पूर्ति-कर्ता अपने साधनों को उन वस्तुओं के उत्पादन में वितरण करने को स्वतन्त्र नहीं होंगे जिनकों कि उपभोक्ता अधिक महत्त्व नहीं देतें।""

"इस प्रकार कीमत व्यवस्था उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं को उद्योगो तथा साधन-पूर्तिवर्ताओं तक पहुचाती है और उनसे उचित उत्तर (responses) निकलवाती है।"²⁵

- (iii) 'वस्तुओं की कीमतो' के कार्यवरण के सम्बन्ध में दो मुख्य सीमाओं (limitations)
 पर ध्यान देना आवस्यक है :
- (ल) वस्तुओ की कीमते उपभोक्ताओं के मूल्याकनो (consumers' valuations) की खताती हैं, परन्तु उपभोक्ताओं के मूल्याकन अर्थ-व्यवस्था में अन्य परिवर्तनशील तस्त्रों (variables) से पूर्णतया स्वतन्त्र (independent) नहीं होंते, उदाहरणार्थ, उत्पादको या फार्म द्वारा विज्ञापन तस्तर पर बहुत अधिक स्थय प्राय उपभोक्ताओं के मूल्याकने, को प्रभावित करें है अर्थात् उपभोक्ताओं की प्रभुता (consumer's sovereignty) की सीमाए होती है। एसी स्थित पे बस्तुओं की कीमते उपभोक्ताओं के मूल्याकनों को सही रूप में अ्वत होई करती, वास्तव में बत्तओं का

[&]quot;Only those firms which produce goods wanted by consumers can operate profitably, only those firms will demand resources. Resources suppliers will not be 'free' to allocate their resources to the production of goods consumers do not value very highly."

^{*}The price system communicates the wants of consumers to business and resource suppliers and elicits appropriate responses,"

मृह्यांदन जलादशे (या पर्यो) तथा जनमोताज्ञको की नारस्परित विचारो (interactions) का परिणाम कहा जा करता है।

- (४) उपरंक्त निर्मेशय हुमें यह बताता है कि दीना-बनावि हार्य बन्यूसे का सूत्रावल किस प्रस्त होता है। यहन्तु यह सम बात की बही बताता कि मन्युसे का मूर्याकन केता होता बाहिए। इत्तर प्राप्त कित हिता होता है। यहन्तु यह सम बात की बहु कुछ की नत मिद्रात्त ने की को ने वे नहां जा सहता है। "परन्तु इस विद्यात के की के ने वे नहां जा सहता है। "परन्तु इस विद्यात की की का सत्ती। मोडी आप बात उपसीकाओं की अदेशा अधिक आम बाते उपसीका मृत्यत्वने (value sincture) पर अधिक प्रभाव होते ।" जत यह मान्यत्व है कि की सत्त प्रमाव के नायंकरण हात निर्मान स्थाति में आवश्यत्वन वर्गा को नायं में प्रमाव का नायं में प्रमाव का नायं में प्रमाव की स्थाति के नायंकरण होते मान्याति के अपने का स्थाति की स्थाति की
- (2) बातुओं का बरवादन केंत्रे किया जायेगा ? (How shall the goods be produced ?) एवं स्वरूप-अपना अर्थ-अवस्था के अन्तर्गत बस्तुगा के अनादन के समझन (expaniza-

tion of products) ना कार्य 'शियल प्रचारता' के द्वारा होता है। शीमुली में हेदेशाहैं, (१८९९) रू बत्तुओं की बीमती क्या माध्येश की कीमती — के द्वारा 'बीमत प्रचारती' द्वार नार्य के पूर्व पत्राती है। (1) उत्पादन नामन के मन्दर्भ में बत्तुओं की कीमत विवास उद्योग। में मोफती है विवास

को निर्धारित करती है,¹¹ दिन उद्योगों की बस्तुओं भी मांग श्रीवक होगी उपनी बत्तुओं भी फीमर्जें कंपी होंगी और जनमें सामनों के स्वामी करने सामनों की श्रीवत पूर्ति परेशे वर्धीत उपनंत सामनों की कंपी नोमर्जें या प्रिकटन मिलेंगे। दिन उद्योगों भी पत्तुओं की क्षेमर्कें पन होंगी उनमें सामनों की पूर्ति कम होंगी। पूर्ति शब्दों में, मान्य निरन्दन कम प्रतिकास याने उपयोगों (lowerpaying uses) से अधिक प्रतिकास चाले उपयोगों (bigher-paying uses) में अपवा कम महत्त्व के उपयोगों से अधिक महत्त्व के उपयोगों में गुलिशोस होते उद्धे हैं। "

27 Cf. "Notice that the economic election is not a democratic one, everyone does not have equal voice in the outcome. The greater one's money income, the greater the number of

votes he may cast."

^{*}The foregoing analysis tells us how goods actually are valued by means of a system of prices. It does not tell us how goods ought to be valued. The laster problem is an ethical one and they largely outside the zone of time them."

The price system in such a situation, though working perfectly, may lead to social contequences that we consider undestrable and attempt to requiry through the political process, income redistribution through social security and the progressive income tax furnish examples?

This is accomplished by the price system through the interaction of two sets of prices: prices of products and prices of resources."

²¹ Prices of products in relation to the costs of producing them determine the distribution of resources among industries.

^{23 &}quot;Resources are moving constantly from lower-paying to higher-paying uses or out of less important into more important uses."

- (ii) साधनों की सापेसिक कीमतें उद्योगों में विभिन्न साधनों के समत्वय (coordination) को निर्धारित करेंगी।¹⁸ इसरे कदी में. एक उद्योग विशेष में वास्तव में कीनती कमें उत्पादन करेंगी यह इस बात पर निर्भर करेंगा कि वे उत्पादन के किन वरीकों का प्रयोग करती हैं तथा साधनों को किन अनुपादों में प्रयुक्त करती हैं। स्पर्दात्मक वाजार में उद्योग विशेष में केवल वे जुमनें उत्पादन कर सकेंगी जो कि आधिक दृष्टि से उत्पादन की कुश्ततम वक्तीकों को प्रयोग करते की तत्त्वर है और उत्कार प्रयोग करते हैं।
- (3) वस्तुओं का उत्पादन किसके लिए किया जायेगा ? (For whom shall the goods be produced ?)

अयवा

उत्पादित वस्तुओं का वितरण (Distribution of Output)

उत्पादित बर्तुओं के land (Distinuismon Gologian)

स्वतन्त-पंजक अर्थ-अवस्था में उत्पादित बर्तुओं का बितरण भी कीमत प्रणाती द्वारा

होता है। "वस्तु बितरण वंधिकक आम बितरण (personal income distribution) पर निर्मर
करता है। योड़ी आय बालों की अरेका अधिक अय नाले व्यक्ति अर्थ-अवस्था की उत्पत्ति के अरेका
हत वड़ा हिस्सा प्राप्त करते हैं।" अव्यक्तियों की अर्थिक्त आमें निर्मर करेंगे। इंग्रिक क्षायों की क्षिति आमें निर्मर करेंगे। इंग्रिक सामानी की क्षायों का सामानी
पर निजी स्वामान्त (ownership) होता है। सामनो की यो जाने वाली कीमतो तथा प्रयोग में
आने वाली सामनो की माताओं का गुणा करने के वो एजि प्राप्त होती है वह सामनो की आये
होंगी। अर्थ जिन आर्किसों के पात सामनो की माताया, अधिक है तथा उनके सामनो की कीमते कीमते
हैं उनकी आर्थ अर्थिक होगी और वे अर्थ-व्यवस्था को उत्पत्ति मे एक बड़ा हिस्सा प्राप्त कर सकेंगे
अपेक्षाकुल अय्य व्यक्तियों के। स्वाक्तियों द्वारा सामनो की माताओं की स्वानों की कीमते निर्मर
करेंगी उनकी (institutional arrangement) द्वारा निर्मारत होगा। सामनो की कीमते निर्मर
करेंगी उनकी पूर्वियों तथा सामों पर।

ू इस प्रकार, साधनों की कीमते तथा साधनों के स्वामित्व का वितरण समाज में कुल उत्पादन के वितरण की निर्धारित करता है।

यह ध्यान में रखने की बात है कि जत्यावन के बितरण के सम्बन्ध में 'कीमत-प्रणासी' का कोई मीतक दृष्टिकोण नहीं होता। "जो व्यक्ति उत्तराधिकार (unbertitance) के कारण अथवा व्यापार की अधिक मोगवान के कारण मा बेईमानी के कारण सम्पत्ति के साधनां (property resources) को अधिक माजा में एकजित कर तेते है वे अधिक आग प्राप्त करेंगे और अर्थ-व्यवस्थानों के कल उत्यादन का अधिक हिस्सा तेने अर्थाकाहत अन्य व्यक्ति के !" इस प्रकार कीमत-प्रणास के कल उत्यादन का अधिक हिस्सा तेने अर्थाकाहत अन्य व्यक्ति के !" इस प्रकार कीमत-प्रणास

 [&]quot;The relative prices of factors determine the coordination of factors within industries"
 "Product distribution depends upon personal income distribution. Those with larger

<sup>Product until a tages shares of the economy's output than do those with smaller incomes obtain larger shares of the economy's output than do those with smaller incomes?

When the prices paid for the factors are multiplied by the quantities of the factors which are used the arithmetical products are the incomes of the given factors of production?</sup>

³⁶ Thus, the factors prices and the distribution of ownership of resources determine the distribution of the total product among the individuals in the society.

³⁷ It should be kept in mind that "there is nothing particularly ethical about the price system as a mechanism for distributing the output of pure capitalism. Those households which manage to accumulate large amounts of property resources by inheritance, through their business acumen, or by crook, will teceive large incomes and thus command large shares of the economy's total outout. Others which offer only labour resources valued low by the price system will receive meagre money uncomes and small portions of total output."

वर्षयक्तिक (impersonal) होनी है, उसका अच्छार्-चुराई से कोई सम्बन्ध नहीं होना और समाज में उत्पादन या द्वाज्यिक आयो का वितरण बहुत विश्वम या अन्यायपूर्ण (very inequal or unjust) हो सकता है (

परस्तु उत्पादन या सम्पत्ति या इन्य का कियम और अन्यानपूर्व वितरण ग्रामानिक दृष्टि से उचित नहीं कहा जा सकता और ऐसी निवित में स्वतन्त-उन्नम अर्थ-न्यस्या में कुछ संगोधन (modifications) धानू करने की अयवस्वका होती है, परनु ऐसे संगोधन कीमत प्रमाती के सचावन को बहुत अधिक प्रभावित किये विता ही किये जा सनते हैं। "गरकार के जिएए समात्र बद्धमान आप कर (progressive income tax) समा महत्ता है उसा करवामकारी कार्यों पर ज्या कर सकता है। इस आप वार्स वर्षों को अतेक सरीको से आर्थिक गहुम्यना प्रदान कर सकता है।"अ इस महत्ता आप का पूर्वविदाल (inculstribution) होता और इनसे गमात्र की समुद्ध की जाने वाली आवश्यक्ताओं वा स्वस्य (pattern) बदल जायेगा। दिन व्यक्तियों की अनी आये प्रदेशों वे बाजार में पहिले की अरेक्षा कम ममायमात्री हो जायेने, तथा किन व्यक्तियों की अनी आये विदास को इस प्रवार पुर्ववित्रित कर की जीन कम विषय और कम अन्यानपूर्व होगा।

अत्पन्नात में जिन बस्तुओं को पूर्तियां क्यिर हैं उनको उपमोक्ताओं में वितरण या सामन का कार्य भी कीमत प्रणाली करती हैं। "बस्तु के अभाव के रारण कीमन बढ़ जाती हैं जिनसे प्रत्येक उपमोक्ता के द्वारा प्रयोशी जाने माली माला म गया आ जाती हैं। कीमत उम समय तक बस्ती रहेती जब तक हि सानल उपभोक्ता एन गाय निवर पूर्ति को लेने के बिन्दु पर नहीं आ जाते। बस्तु के आधिक से कीमत यह जाती है जिससे उपभोक्ताओं के द्वारा परीकी जाने बाली माला उस कमत तक बस्ती पाती है तब तक कि वै बाजार से नम्पूर्ण पूर्ति गई। उठा सेते।"

कीमत के माध्यम से ही वस्तु का राजन एक समयावधि में (over a remont of time) निया जाता है। इसमें सट्टे का महत्वपूर्ण योगदान पहला है।

(4) साधनो का पूर्ण प्रयोग (Full Utilization or Employment of Resources)

पूर्ण रोवनार की स्थिति को बनाये रखने के लिए पूर्णवादी अर्थ-ज्यवस्था 'कीमत-अपालो' पर ही निर्मर करती है। रोजनार के लिए पूर्ण का बिनियोग महत्त्वपूर्ण है। वसते पूर्ण-निर्माण तथा विनियोग के लिए बावस्था है। बच्चे पूर्ण-निर्माण तथा विनियोग के लिए बावस्था है। बच्चे जब तथा विनियोग के लिए समायां की एक पित्रकारी के लिए स्वतन्त्र अर्थ-ज्यवस्था की दर में पित्रकारी पर निर्माण करती है। यदि समय विशेष में मुत्त व्यत्ते अर्थिक है पूर्णों की मान (अर्वात् विनियोग) से, तो व्याप की बर परंणी और वह परंती लोगों जब तक कि सभी प्राप्त वचर्चे (अर्थाकोठिक व्याप्ताः) विनियोग से न सम लायें।

परन्तु यह दिखाया था सकता है कि व्याख रही में कभी बर्दन व नत और तिर्मिगोग में बराबरी स्वापित रहीं करती है। जामनों में 'पूर्ण रोजनार' मा 'पूर्ण प्रमीग' की तमस्या को हुत करने की दृष्टि से स्वराज-अपन अर्थ-अवस्था पर परीसा नहीं विया या सकता है। रहते किए गोदिक तथा राज-क्रोपीय (किंड्यो) निनतायां (controls) की आवस्तकता होगी जो कि अर्थ-अवस्था के तस्त्यों के स्वराज्य निगयां को, विवा केन्द्रीय योजना के प्रभवश हुस्तदोष के, अस्वराक्ष रूप से प्रमासित करेंगे। 19

^{38 &}quot;Society, through the government, may levy progressive income cases and make expenditures for welfare purposes. It may subsidize low-income groups in various ways."

³⁹ "It can be shown that reductions of interest raises do not always lead to the equalizing of saving and investment. Therefore, the free enterprise economy cannot be relied upon to solve the problem of "full use," or full employment," of resources. It needs munetary and fiscal controls which influence the free decisions of its members indirectly, without direct interference through a central plan.

(5) आर्थिक अनुरक्षण, विकास सथा लोच (Maintenance, Growth and Flexibility)

एक स्वतन्त्र उपत्रम अर्थ-व्यवस्था में उत्पादन-यन्त्र (productive apparatus) का अन-रक्षण तया विकास करने ना नार्य भी 'कीमत प्रधाली' करती है । प्रयोग मे भगत जाने बाले (used-up) पूजीगत यन्त्रों को प्रतिस्थापित (replace) बरने के लिए अन्तिम बस्त (final product) की लागत में धिसायी-व्यय (depreciation charges) को शामिल कर लिया जाता है और इन प्रकार वस्तुओं की कीमत में शिमायी-व्यय शामिल होता है। जब मशीन या पुजीगत यन्त्र विसकर विलक्त बेकार हो जाने है तो विमायी-कोब (depreciation fund)से धन राशि निकास कर उनको प्रतिस्थापित कर लिया जाता है। इस प्रकार स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था अपने जत्पादन-यन्त्र का अनरक्षण (maintenance) करती है।

एक अर्थ-व्यवस्था की उत्पादन क्षमता (productive capacity) में विकास तथा बढ़ेन (growth) के लिए तकनीकी सुधारो तथा पूजी-सचय की आवश्यकता है और पूजीवादी अर्थ-व्यवस्था भे इनके लिए 'स्पर्दात्मव' कीमत ब्यवस्था' एक बहुत उपयुक्त तथा फलदायक बाताबरण प्रदान करती है ।

श्रम-शक्ति (labour force) एकं अर्थ-व्यवस्था के विकास का महस्वपूर्ण साधन है, एक स्वतन्त्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था से अधिक ऊची दशता वाले व अधिक उत्पादक कार्यों के लिए श्रीमको को ऊचे प्रतिफल या कीमते प्राप्त होगी, इन ऊची कीमतो से प्रेरित होकर वे अपनी दक्षता में विकास या सुधार, प्रशिक्षण तथा शिक्षा की सुविधाओं के अनुसार, करने का प्रयत्न करेंगे और इस प्रकार अर्थ-व्यवस्था के विशास में अधिक सहयोग देंगे ।

स्वतन्त-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था में साहसी आधिक वर्द्धन या विकास का एक अत्यन्त महत्त्व-पूर्ण साधन तथा सर्वोजक (coordinator) है। स्पर्दा (competition) साहसियों को नयी सकतीको को प्रयोग करते के अवसर प्रदान करती है, जो साहसी सागत कम करने वाली तकनीको के प्रयोग में सफल हो जाते हैं. वे अपने प्रतियोगियों की तुलना में अधिक लाभ प्राप्त करते हैं, दूसरे शब्दों में. अधिक लाभ प्राप्त करने की उच्छा साहसियों को नयी तकनीकों को प्रमीय करने की प्रेरित करती है। दीर्घकाल में अन्य साहसियो (या फर्मों) को लागत कम करने वाली तक्तीको का प्रयोग करना पडेगा नहीं तो उन्हें हानि होगी और वे प्रतियोगिता में नहीं टिक सकेंगी। इस प्रकार स्पद्धात्मक कीमत प्रणाली तकतीकी सधारों के उद्योग में एक फर्म से अन्य सभी फर्मों तक ले जाती है। 40

भाविक विवास और तक्नीकी प्रगति (technological advance) के लिए अधिकाधिक माता में पजी या पजीवत बन्तुओं की आवश्यकता होती है। एक स्वतन्त-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था में पजीवत बस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि दो प्रवार से की जाती हैं (1) साहसी, जो कि लाभ के रूप में आय प्राप्त करता है, अपनी आय का एक भाग पुत्रीगत बस्तुओं के सचय (accumulation) में लगा सबता है। ऐसा बरने से उसको और अधिक लाभ प्राप्त हो सबता है, यदि उसका आविष्तार या नव-प्रवर्तन (innovation) सफल हो जाता है। (ii) इसने अतिरिक्त साष्ट्रसी न्याज पर अन्य लोगो से द्रव्य उधार तेकर प्रजीगत वस्तुआ के उत्पादन में लगा सकता है। दूसरे शब्दों में, एक स्वतन्त्र-उपक्रम अयं-ध्यवस्था मे ध्याज की दर पूजी के स्वामियों को अपनी पूजी को बनाये रखने या उसमे विदे करने के लिए प्रेरणा प्रदान करती है।

वास्तव में आधिक अनुरक्षण (maintenance) तथा विकास के सम्बन्ध में कीमत-यन्त्र का महत्त्व बहुत स्पट्ट नहीं है। लाभ की प्रेरणा के अतिरिक्त अन्य बाते भी उत्पादन की नयी रीतियो

It is in this way that the competitive price system communicates the technological improvements of one firm to all other firms in the industry.

⁴¹ In a free-enterprise economy, the interest rate provides an incentive for owners of capital to maintain their capital or to add to it.

को छोज को भ्रोनाहित करके आधिक जिसास में सहयोग देती हैं। '' परणु इसमें गोई सन्देह नहीं कि जलादन की तनबीको के अधिवास मुखार अधिक लाभ की स्रोत के प्रत्यक्ष परिणाम हैं।'' जिसकें (Conclusion)

- ो. एक आधिक प्रणाली के पांची आधारभूत नामी की एन पूलीनाडी या स्वयन्त-अपन्न अर्थ-क्यन्यम में 'कीसत-मन्य' पूरा नरात है। इन पांची नामी की पूरा गरारे में मीमिती तीन बातें नराती है। "वे मुक्ता (information) ने। प्रभावपूर्वत क्या नुस्तानपूर्वत पहुलाती है; उस मुक्ता मिति किति है। तीन किति है। से स्वयन स्वयन ने प्रमाल करें। साथ किति है। स्वयन प्रमाल नराती है। स्वयन साथ ने प्रमाल प्रमाल नराती है। स्वयन स्वयन नराती है। स्वयन स्वयन प्रमाल नराती है। स्वयन स्वयन प्रमाल प्रमाल प्रमाल नराती है। स्वयन स्वयन प्रमाल स्वयन स
- कीमत-प्रणाली एर अवन्त जिटल प्रतिया (complex process or device) है, व्यवहार में इनना सार्वनरण इतना मराव नहीं रे जैसा कि उपर्युक्त विवरण से प्रनील होता है।
- 3. कीमत-प्रपाली वा नार्यनरम 'पूर्ण प्रीमीमिक्त' पर आधारित है जबकि स्पन्नार में पूर्णपादी अर्थ-प्रवास में पूर्णपादी मही पानी नाती है। अत नीमत प्रणाली ने 'संद्रानिक कार्यरएन' (theoretical working) में कार्यरएन' (theoretical working) में कलार प्रणा है; अर्थात् क्ष्मपार में नीमत-प्रणाली ने नार्यनरण में पुछ अपूर्णनाम रह जानी है किनके मुखारके नित्त, एक गीमित माता में, तस्वार वा हुनारोग तथा निकास आवना हो नाता है।
- 4 श्रीसत-प्रपाती अर्वयक्ति (unpersonal) होतो ?, दगरा कोई नैतिक दुष्टिकोच मही होता है। अत. कीमव प्रपाती वा वार्यकरण कुछ अनुपित परिचार्गा, अंबे धन व गम्पति का अगमान वितरफ, को जन्म देता है। अत सामाजिना तवा नैतिक दुष्टि ये कस्ता गुधार तथा विस्तान (regulation), एक सीमित माता में तथा अप्रदेशक एस से, आवासक हो जाता है।

आर्थिक क्रिया का चक्राकार प्रवाह (THE CIRCULAR FLOW OF ECONOMIC ACTIVITY)

एर आधिक प्रशानी के आधारभूत वार्ष एक साव (simultancously) होते हैं तथा परसार निर्मेर (interdependent) होते हैं। एक क्वतन-व्यनम अर्थ-व्यवस्था में इन शामी जो परस्तिएक निर्मेरता को 'वकाकार प्रशाह' (Circular Flow) हारा स्वयट करते हैं। 'वार्षिक क्विया के स्वकाकर प्रवाह का अध्यवत हम तीन अवस्थाओं (phases) में करेंगे—(i) वास्तिकर प्रवाह (Real Flows), (u) मोदिक प्रवाह ((Money Flows), तथा (ii) वास्तिकर प्रवाह, मोदिक ब्याह ((Real Flows), Real Flows), Money Flows and Markets)। वास्तिकिक प्रवाह (Real Flows)

एक अर्थ-व्यवस्था में दो भुन्य इकाइया (units) या कार्यकर्ता (agents) होते है---(1) परिवार (households), तथा (11) व्यावसाधिक पर्ने (business or business firms) । स्वतन्त्र-उपवन अर्थ-व्यवस्था में व्यक्तियों या परिवारों का बाधगों (resources) पर स्थामित्वहोता है

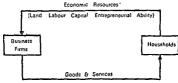
[&]quot;आविकारों और मुगारों की खोन के बीछ जो उद्देश होते हैं, उतको मालूम करना सदेव आसान नहीं होता है। आविकारक इतिष्ण भी आविकार कर सकता है कि उत्ते इस तरह की निजय प्रश्नय कराती है। यहां प्रकृतीकों के सुधार ऐसी विद्वास कर विद्वार (by-product of scholarship) होते हैं निनका प्रमुख उद्देश आग को आग बढ़ाना होता है।"

^{44 &}quot;However, a large part of the improvements in productive techniques is a direct result of the quest for profit."

⁴⁹ Prices do three kinds of things in performing the five fundamental functions of an economic system. "They transmit information effectively and efficiently, they provide an incentive to users of resources to be guided by this information, and they provide an incentive to owners of resources to follow this information."

और वे साधनों के पूर्तिकर्ता होते हैं। व्यावसायिक फर्में साधनों की मांग करती हैं क्योंकि उनकी सहायता से वे उन वस्तुओं तथा सेवाओं का उत्पादन करती है जिनकी परिवारों को आवश्यकता होती है।

माना कि अर्थ-व्यवस्था में द्रव्य का प्रयोग नहीं हो रहा है, अर्थात् हम 'बस्तु-विनियम की अर्थ-व्यवस्था' (Barter Economy) को मान्यता सेकर चतते हैं। परिवार अपने साधनों की पूर्ति व्यावसायिक कमों को करते है जैसा कि चित 5 का क्यर का भाग दिखाता है। परिवार अपने साधन की पूर्ति के बदले में व्यावसायिक फर्मों से वास्तविक बस्तुओ तथा सेवाओं को प्रयत्त करते हैं जैसा कि चित्र 5 का नीचे का भाग बताता है। मुद्रा के प्रयोग के अभाव में विनिमय



चित्र 5-वास्तविक प्रवाह (Real Flows)

(exchange) की समस्याए होती है, परन्तु यह सरल निव्न 'मुख्य वास्तविक प्रवाह्' अर्घात् साधनो का प्रवाह तथा वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाह की स्पष्ट करता है।

मौद्रिक प्रवाह (Money Flows)

बस्तु-विनिमय की कठिनाइयो से बबने के लिए बाधूनिक युग में सभी अर्थ-व्यवस्थाएं मुद्रा का प्रयोग करती है। मुद्रा विनिमय का माध्यम है और वह परिवारो तथा ध्यावसायिक फर्मों के बीच क्षेत्र-देन (transactions) को आसान बनाता है।

चित्र 6 में ऊपर के भाग में, (i) दाये से वायें को जाने वाला तीर साधनों के 'वास्तविक Cost of Households Production Money Income income (Wages Rents, Interest, Profits) Economic Resources (Real Flows) (Land Labour, Capital Entrepreneurial Ability) Business Households Ferms Goods & Services (Real Flows) Consumption Expenditure Business Receipts Cost of or Revenues Living

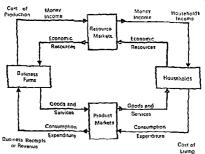
चित्र 6—मौद्रिक प्रवाह (Money Flows)

प्रवाह' को बतावा है तथा (ii) बायें है दायें को जाने बावा तीर मजहरी, लगान, व्याज और साम के हम में बाय के मीटिक पुमतलों को बताता है। में मीटिक भूगतान व्यावसायिक कमें सामनों के प्रमोग के बरने में परिवारी को देती हैं और कमों के तिल् ये सामते होती है।"

काने साधनों ने बदाने में परिवारों नो को मीडिन आप प्राप्त होती है उन्हें ने बानुमीं और तामाओं की प्रतिकृत में मान करते हैं। किब 6 में नीक के मान में ताने हो जाने को जाने तो तामा तीर परिवारों इस्त उनमीन पर स्थान के प्रताह (flow of consumption expenditions) को बताता है। तथा (ii) बामें से पान को जाने वाता तीर स्वावतानिक पत्ती दार उपयोक्ताओं वा परिवारों के प्रताह (flow of goods and services) को बताता है। उपयोग पर स्थान का प्रताह (flow of goods and services) को बताता के । उपयोग पर स्थान का प्रवाह परिवारों के सहन्तन की सामन (cost of living) है तथा कार्म (receipts or receipts) है।

वास्तविक प्रवाह, मीदिक प्रवाह तथा बाजार (Real Flows, Morey Flows and Markets)

पूंजीबादी या स्वतन्त-उपत्रम आंज्यवस्था में वास्तविक तथा भीटिक प्रवाह दो बाजारों— साधन बाजार (resources markets) तथा 'वस्तु बाजार' (product markets)—के मास्यम से गुजरते हैं। चित्र 7 के डपर के बान में साधत' नया 'मीटिक आप' भाधन-बाजार से गजरते



चित्र 7--वास्तिषक प्रवाह, मौद्रिक प्रवाह तथा बाजार (Real Flows, Money Flows, and Markets)

अ यह ज्यान देने की बात है कि लाभ को भी कमें की लागत में शामिल किया गया है, यहां लाभ ना वर्ष का मान्य हाम (normal profit) से है वो कि अर्थणातिकां के अनुमार लागत का अनाहांत है है वर्ष कि अर्थणातिकां के अनुमार लागत का अनहींता है है वर्ष कर के में मान्य लाभ का अर्थ ताथ के उस न्यूनतन स्तर से होता है जो कि एक सम्हती को अर्थनताथ तिबेश में बनाये रचने के लिए आप्यक्त है। यदि वाहांत्र की भीभा का मह न्यूनतम स्तर (अर्थित लाभाव लाम) अर्थन की होता है तो सह व्यवसाय विशेष में साहांगी का कार्य नहीं करेगा और वह स्तित हुसरे व्यवसाय में चला जानेगा। अत. व्यवसाय विशेष में मात्री की ने नाये रखी की सामत ही लाभाव हो। सामान्य साम साहसी का न्यूनतम पूर्त मुख्य या अवसर लागत है।

हैं। साधन-बाजार से परिवार निर्मित्त कीमतों पर अपने साधनों की पूर्ति करते हैं और इतके बदलें में वे व्यावसायिक कभी से मीडिक आप प्राप्त करते हैं क्यों कि फर्म साधनों की माग करती है और उन्हें चरीवती हैं। स्पष्ट है कि साधन बाजार से गुकरने वाली जो मीडिक आप परिवारों को प्राप्त होती है वह परिवारों डांग विभिन्न साधनों की पूर्ति की माजाओं तथा उनकी कीमतों पर निर्मेर कंग्मे। विज्ञ ने नीये के माग में, 'उपभोक्ताओं के व्यय' तथा 'बस्तु और सेवाए' बस्तु-बाजारों से गुकरती हैं। 'उपभोक्त्यम के प्रवाह' (Bows of consumption expenditure) निर्मेर करेंगे खरीदी जानी वाली वस्तु की सिक्ता पर निर्मेर करेंगे खरीदी जानी वाली वस्तु की सिक्ता पर है।

उपर्गृक्त विवरण से स्पष्ट है कि एक पूजीवादी या स्वतन्त्र-उपन्नम अर्थ-व्यवस्था में दो मूड्य वाजार होते है—साधन वाजार तथा 'वस्तु बाजार'। साधन बाजारों में व्यावसायिक फर्में मांग पक्ष में होंगी और वे साधनों की मांग रूपती है, एव परिवार पूर्ति पक्ष में होंते हैं और वे अपने साधनों की पूर्ति करते है। वस्तु बाजारों में परिवार मांग पक्ष में होंते हैं और वे वस्तुओं तथा सेवाओं की मांग करते हैं, एव व्यावसायिक फर्मे पूर्ति पक्ष में होती हैं और वे वस्तुओं तथा सेवाओं की पांग करते हैं, एव व्यावसायिक फर्मे पूर्ति पक्ष में होती हैं और वे वस्तुओं तथा सेवाओं की पृति करती हैं।

परिशिष्ट 2 (APPENDIX)

एक समाजवादी अर्थव्यवस्था के जन्तर्गत कार्यिक कार्यों का

सम्पादन : एक सामान्य विवेधन (PERFORMANCE OF ECONOMIC FUNCTIONS UNDER A SOCIALIST ECONOMY : A BROAD TREATMENT)

1. সাৰকখন (Introduction)

प्रत्येक आधिक प्रणाली (चाहे वहपूर्यीवाय हो या समाजवाद) को एक वर्ष-व्यवस्था के आधार-भूत कार्यों का सम्पादन करना पढता है। एक वर्ष-व्यवस्था के मुख्य आधिक कार्य हैं: (३) 'प्या' (What) उत्पादन होगा? दूसरे कार्यों में, किन वस्तुओं का (और उक्त किन माताओं में) उत्पादन वित्या वायेगा? (ii) 'किस प्रकार में (How) वस्तुओं का उत्पादन किया जायोगा? 'द्वारों कां में किन रीतियों हारा वस्तुओं का उत्पादन होगा? (iii) 'वित्यके निष्ए' (For Whom) वस्तुओं का उत्पादन किया जायेगा? दूसरे कदों में, किस प्रकार से वस्तुओं (अयधा आयो) का यिवारण किया जायेगा? (iv) साधानों का पूर्ण प्रमीण या पूर्ण रोकनामर प्राप्त करना होगा। दूसरे कदों में, 'किसके हारा' (By whom) वस्तुओं का उत्पादन किया जायेगा?] (v) आधिक अनुरक्षण (maintenance), विवास तथा लोच को प्राप्त करना होगा।

अब हम इस बात का बिबेचन करेगे कि एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था जयमुंक आधारमूत कार्यों का किल प्रभार संपादन करती है। इसकी बताने से पहले यह उचित होगा कि हम एक समाज-वादी अर्थ-व्यवस्था के डांचे (framework), अर्थात् उसकी मुख्य विशेषताओं, का क्षेत्रेष में पुन. समस्य (brus frowsw) कर ले।

एक समाजवादी अर्थ-स्ववस्था का होचा (The Framework of a Socialist Economy)
एक समाजवादी अर्थ-स्ववस्था की मुख्य विजयताए निम्मिविधत हैं: (i) अत्रम उत्पत्ति के
साधनो (nonlabour means of production) जैसे भीम तथा पुजी, पर सरकार या समाज का

सामिता (Managouni manago u Production) ज न्यूनियान कुना विच पूजा, उन्हें स्वान कार्यकार स्वानित होता है। (n) उतारक उपक्रमों (Productive enterprises) की सत्तार द्वारा संवान किया जाता है। (ii) उत्पादक उपक्रमों के लिए साम को अधिकतम करना मार्गप्रयमेग-शक्ति (Ebuding motive) नहीं होती। (iv) सन्कार मा राज्य द्वारा केन्द्रीकृत निमीजन (centralised planump)।

उर्युक्त विभेषताएं पूजीवाद की मृत्य विभेषात्र में को सम्माग कर देशी है। पहुंची विभेषता तिर्वे सम्मीत को समाण कर देशी है। दूसरी विभेषता (और साम से होसरी विभोषात्र भी है। दूसरी विभेषता (तिर साम से पीम से हिंदी है। दूसरी विभोषता की समाण कर देशी है। दूसरी विभोषता और साम से पीम भी के उम्मोतका से समाण कर देशी है। दूसरी विभोषता की समाजवारी अधिकरण्या में भारतार मा राज्य विभोषता मत्ता (Soucceagenty) की उम्मोतकारी है। एक समाजवारी अधिकरण्या में भारतार मा राज्य विभोषता मता (Souc Planning Authority) सोवो को सामनी दी पूर्ति करते, यस्तुषी के उपमान करने वात कुछ प्रवार भी वसुत्रों के उपमोग करने के लिए 'मारेम' (Orders or Commands) देशी है, भा एव 'ममाजवारी सहस्र से स्वार के स्वयं दी 'बादेस अपंध्यसम्मा' (Command Economy) भी वहा जात है। उत्य-ह्यायें, हम वी अर्थ-व्यवस्था एव 'बादेस अर्थ-व्यवस्था 'ता माम्यवारी (communist) अर्थ-व्यवस्था है।

 एक समाजवादी या आदेश-अर्थरवक्ष्या के अन्तर्गत आधिक कार्यो का सम्पादन (Performance of Economic Functions Under a Socialist or a Command Economy)

एन गमाजवारी अर्थ-अवस्था के अनार्यन भारतार या जिल्हीय नियोजन ससां (Central Planning Authority) यह निर्धारित बरती है कि किन बलाई का उत्पाहन पानता है व कितनी माला में बरता है तथा किन प्रतिकृति (methods) हाना करना है। विधिन्न व्यक्तियों न उत्पादन व आध के विवरण, तथा साधनों ने रोजवार (या प्रयोध) व गर्थ-अवस्था ने किशास (growth) ने गायक्य में निर्धार प्रतिकृति के विवरण किन है। दूसरे कार्यो में निर्धार प्रतिकृति के विवरण किन है। दूसरे कार्यो में ने नेहीय निर्धानन करता विभिन्न प्रतिकृति कार्यो कि विवरण करता है। इसरे कार्यो के नेहीय निर्धानन करता विभिन्न प्रतिकृति करता विभिन्न महासार्यों के वहन (allocation) का निर्धारण एक्टी है।

अब हुम एक समाजवादी या आदेश अर्थ-स्थवस्था हे अन्तर्गत आधिक कायों के सम्पादन के बारे में एक मोटी स्परेधा (broad outline) प्रस्तृत चरते हैं।

(i) बस्तुमों के उरवादन का निर्धारण (Deciding Output of Commodities)— समाजवाद के अन्तर्गत विविध्य सस्तुमों के उरवादन व उनकी मातामों ना निर्धारण गरकार या केन्द्रीय निर्यादन योढे द्वारा किया बाता है, वास्तव में विभिन्न स्तरों पर पर्ड निर्धारण में होते हैं, परन्तु में यब कैन्द्रीय निर्धारण वीर्ध के अन्तर्गत कार्य करते हैं। वह विशेष गण से स्थान देने की यात है कि चन्तुमों के जरवादन के साम्यव में निर्धय लेने की घतित सरकार या वेन्द्रीम निर्धालन सत्ता (विवधि मोहें से व्यक्ति होते हैं) के ह्यापों में होती है। वेन्द्रीय सता जन्तारन के ऐसे पहचों (goals) वा निर्धारण कर सक्ती है जो कि समाज के व्यक्तियत सरकों श्री २०छात्रों या पतन्त्रों के विपरीत ही; प्रया ऐसा होता है।

केन्द्रीय सत्ता यह भी निर्धारित करती है कि वृत्त उत्तादन में से वितास उपभोक्यस्तुओं (consumption goods) तथा कितना पूर्वीगत यस्तुओं (capital goods) का जलादन होगा; और इस मकार केन्द्रीय सत्ता भविष्य में आदिन विकास की दर को निर्धारित करती है।

(ii) साध्यों के प्रयोग व उनके बंटन (allocation) का, तथा उत्पादन की रोतियों या सकनीकों का निर्धारण (Deciding the Use and Allocation of Resources, and the Methods or Techniques of Production)—वन्तुओं के सामृद्धिक रूप से उत्पादन के निर्वाय के बाद, केन्द्रीय निर्वायन क्सा उत्पादन किया के साम्यन (coordination) की एक पित्तुत योजना बनाती है, केन्द्रीय मता पह देखती है कि साधन अप्रकृत्त या बेरोजनार न पह जाये, यह सत्ता पूर्वनिर्वारित उत्पादन स्वयोग में साधना प्रयोगों में साधना स्वयंत्र के सिर्वाय किया के प्राप्त करने के लिए, विभिन्न प्रभागिया ग्रंथों में साधनों सा बदन (allocation) करती है।

यह सब कैसे निया जाता है ? समाजवादी अर्थ-व्यवस्था थे अन्तर्गत साधनी के बटन के लिए दो मुख्य रोतिया बतायी जाती है—

- (1) भूल और जाच की रीति (Trial and Error Method)
- (2) इतपुट-आउटपुट नियोजन रीति (Input-Output Planning Method) निट--इत रीतियों का विवरण आगे अक्षम से दिया गया है।]
- (iii) जल्यादन या आय के बितरण का निर्धारण (Deciding the Distribution of Output or Income)—अब हम इस प्रका को नेते हैं कि एक समाजवादी अर्थ-अवस्था में उत्पाद्य (या आय) ना वितरण की सहोता है। इसका निर्धारण भी सरकार या केन्द्रीय निर्योजन सत्ता करती है। समाजवादी अर्थ-अवस्था में आय के वितरण के सन्वर्ध में निम्नालिखित याते प्रकाश आखती है—
- (अ) चूकि उत्पादक साधनो पर सरकार का स्वामित्य होता है, इसितए संपाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्शत व्यक्तिओ द्वारा क्याव, तथान तथा त्वाम आग्व करने वा प्रधन ही नही उठता, दूबरे फाट्यों में, प्रत्यक्ष रूप से व्याज, तथान तथा त्वाम का अस्तित्व (existence) नही होता और इसितिए, ये आम के वितरफ को प्रभावित नहीं करते।

हम प्रकार समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गंत आय का वितरण, सरकार या केन्द्रीय नियोकर सत्ता प्राप्त सियं भये निर्णंसो के अनुसार, व्यक्तियों को क्यत वेतत व सजदूरी में सुग्राजों का
रूप ने तेता है। समाजवादी (सा सरकारी) उपक्रम (enterprises) बस्तुओं के विक्रम के द्वारा हण ने तेता है। समाजवादी (सा सरकारी) उपक्रम (enterprises) बस्तुओं के विक्रम के द्वारा विक्रम आप प्रत्त करते हैं। क्ष्मीय नियाजन सत्ता यह निर्माणित करती है कि इस प्राध्यक आय में से कितना हिस्सा अमिको तथा व्यक्तियों में बाटा जाये। इस ब्राज्यिक अप में से सरकार, पूर्णियत वस्तुओं की व्यवस्था (अर्थान आपित विक्रम), प्रतिरक्षा-उद्देश्यों तथा अन्य सामाजिक उद्देशों के तिए, जितना हिस्सा अम्बय्यक समझती है अपने पात रच करती है। इसके अतिरक्त, अमिको को आप के रूप में जो मुगतान किया बाता है, उसमें से भी सरकार एक हिस्सा करों (अर्थान विक्रम-करों turnover taxes), के रूप में बापास ने सकती है, (turnover taxes एक प्रकार के अत्ययत कर होते हैं को कि समाजवादी देश करनुओं की शूर्ति व माग में सन्तुनन प्यागित करते के अपनिया करते हैं। अत समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत जत्यादक सामाने पर स्वामित्व होने और उत्यवक उपक्रमों का नवाचन करने के कारण, सरकार इस दिखति में होती है कि राष्ट्रीय आप के उस हिस्से को, जिसका कि व्यक्तियों में विवरण किया जाता है, प्रयक्त कर से नियनितत (control) कर सक्ती है।

(a) प्रिमको को ओ पुरस्कार (reward) या मजदूरी वी जाती है वह आवश्यक रूप में उनकी उत्पादकता के अब (productivity contribution) पर निर्मर नहीं करती है (जैसा कि पूजीमारी अर्च-व्यवस्था में प्राप होता है)। समाजवादी नियम है—"प्रत्येक से उसकी योग्यता के अनुसार विषय जाना चाहिए, तथा प्रत्येक को उसकी आवस्थकता के अनुसार दिया जाना चाहिए." (From each according to his ability, to each according to his needs.) परन्तु, व्यवहार में, एक व्यक्तिया ब्राविक की मजदूरी मीधे क्य से उसकी उत्पादकता या सामाजिक अवदान (social contribution) के साथ परिचतित होती है।

(iv) आय का वितरण तथा प्रेरणाएं (Distribution of Income and Incontrees)— पूजीवाद के अन्तर्गत साधनों को प्रान्त होने बाते पुरस्कार साधनों के तिए आर्थिक किया करने हेतु प्रेरणा का कार्य करते हैं। दूसरे कार्यों में, पूजीवाद के अन्तर्गत निजी-स्वार्ग, ऊचे पुरस्कार, तथा सार्थ उद्देश्य कही मेहनत करने के तिए प्रेरणा देते हैं। सक्षेत्र में, साधनों के पुरस्कार तथा ऑफिक विवाशों के तिथ प्रेरणाओं में बीच प्रीनट द सीधा सम्बन्ध होता है।

परन्तु समानवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्पत प्रेरचाओं के सम्बन्ध में स्थिति निम्न होती है, क्योंकि उत्तरि के साधनों पर निजी स्थामित्व नहीं होता, निजी उपक्रम (private enterprive) बहुत ही बम था ना के बराबरहोता है, और समधन कोई बेरोजवारी नहीं होती है। अत एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था प्रेरपाओं के सिए निजी स्वार्य तथा निजी नाभ उद्श्य पर निर्भर नहीं निर्फा है। समाजवादी वर्षस्थवस्या में निम्न प्रकार की प्रेरणाओं की व्यवस्था होनी है:

[स्र] नैतिक प्रेरणाएं (Moral Incentives)—ये प्रेरणाएं निर्भर परिती है—अभिक्षे के अपने नार्य में रिप्तवर्गी, अपने नार्य के रूपने भागूरिय गारित और उनके द्वारा गामाजिक करवाण के प्रति अपने अंतरान के गम्बन्य में सामाजिक जायकारता (social consciousness), ह्यादि पर। इन नैतिक प्रेरणाओं की एक्पायों के लिए एक्सोनिक कीलो नार्यों, कींत्रवर्गों में अच्छे अभिक्षें के लिए आदर ही पुरनकों (books of honour) की व्यवस्था, मेदनी (medals) की व्यवस्था, इंदबीद ना सहुए। लिया जाता है। इन बातो से अभिन्नों को कड़ी मेहनत करने के लिए प्रेरणाएं दी जाती है।

(व) भीडिक प्रेरणाएं (Monetary or Material Incentives)—ये प्रेरणाएं श्रीमकों की यह (द्वाइस्य) सम्बन्धी इर्च्छानां पर आधारित होंगी है। इन्हें असलीव श्रीमकी के वार्य की साता व उन्हों तिसम के अनुभार श्रीमकों को इस या चस्तुओं के रूप में पुरस्तार विचे जाते हैं। अच्छे व कुमत स्थानियों व श्रीमकी के दीनते हैं। विकल ये देशा पत्रार्थे (special incentive funds) में वे व्यक्तियों में अनतर वन दिश्या नाहते हैं। वेतन या आधिक साम श्रवान किये जाते हैं। विकास में से से एक हिस्से की 'श्रीहक में रणाओं के फरवां' (material incentive funds) में इस्तात्म (transfer) कर्क 'श्रियानकची' वा निर्माण पिया जाता है।

मार्क्स (तथा सेनिया ना भी) यह विज्ञान था कि पूर्णावाद के नण्ट हो जाने के बाद धोरे-भीरे 'तैतिक प्रेरणाए' प्रतिकों को कही मेहतत की और प्रेरिता करने में एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर पर्योग । मानसे के अनुसाद, द्राधिकत प्रेरणाएं जासामित्र (वाध-social) होती हैं और वे पूर्णावाद की अववेद (क्षांत्र) हैं जो समय पाकर समाप्त हो जायेंगी । उत्ततु क्ला में समाजवाद के 50-60 सात के अनुभव ने यह खित नर दिवा है कि स्ववहार में यह विचारधार वाले नहीं करतानती । सातवा महत्वपूर्ण मुसार है ।

एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आधिक कार्यों के राम्पादन की एक मोटी क्य-रेखा उपर्यक्त विवरण से स्मन्ट होती है।

एक समाजवादी अर्थ-स्थवस्था के अन्तर्गत साधनों का बंदन (ALLOCATION OF RESOURCES UNDER A SOCIALIST ECONOMY) एक महत्त्वपूर्ण परन वह उठवा है कि आर्थिय नार्यों का सम्पादन करने स्कृत समाजवारी अर्थ-व्यवस्था सीमित साधनी का बटन किस प्र कार करती है। दूसरे शब्दों में, एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था को किस प्रकार से संगठित किया जाये ताकि वह कुशलता (efficiency), न्यायसंगति (equity) तथा वर्धन (growth) के तेहरे कार्य (triple function) की सर्वोत्तम दग से कर सके। इस सम्बन्ध में समाजवादी अर्थशास्त्रियों द्वारा सैद्धातिक तथा व्यावहारिक दिन्द से दो वैकल्पिक (alternative) रीतिया बतायी गई है-

- भल और जाँच की रीति--'समाजवाद का कीमत-निर्देशित माँडल' अथवा 'समाजवाद का विकेन्द्रित बाजार-माडल' । [Trial and Error Method : 'A Model of Price-Directed Socialism' Or 'Decentralised Market Model of Socialism']
- इनपट-आउटपुट नियोजन रीति—'समाजवाद का भावा-निर्देशित माडल' अथवा 'समाज-बाद का केन्द्रित-नियोजन माडल' । [Input-Output Planning Method : 'A model of Quantity-Directed Socialism' or 'Centralised Planning Model of Socialism'! अब हम इनमें से प्रत्येक रीति का अलग-अलग थोड़ा विस्तत विवरण प्रस्तुत करते है।

भूल और जांच की रीति : समाजवाद का कीमत-निर्देशित माडल (TRIAL AND ERROR METHOD) (A MODEL OF PRICE-DIRECTED SOCIALISM) अधवा

समाजवाद का विकेन्द्रित बाजार-माडल (DECENTRALISED MARKET-MODEL OF SOCIALISM)

1. সাৰকখন (Introduction)

समाजबाद के अन्तर्गत साधनी के एक विवेकपूर्ण व कशल बंटन (rational and efficient allocation) के संबंध में गम्भीर कठिनाइयों का सामना करना पडता है।46 समाजवादी अर्थशास्त्री सींगे तथा टेसर (Lange and Taylor) ने इन कठिनाइयों को हल करने का प्रयत्न किया-

- लाँगे तथा टेलर के अनुसार यद्यपि समाजवादी अर्थव्यवस्था में उत्पत्ति के साधनों पर सरकार का स्वामित्व होता है और स्पर्धात्मक वाजार की अनुपस्थित होती है, परन्तु फिर भी समाजवादी अर्थव्यवस्था साधनो के कुशल बटन के लिए, पूजीबादी अर्थव्यवस्था की भाति, एक बाजार या कीमत व्यवस्था (market or price system) का प्रयोग कर सकती है। दूसरे शब्दों में, समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में 'लेखाकन कीमतो' (accounting prices) या 'कामचलाऊ मल्याकनो' (provisional valuations) की निर्धारित किया जा सकता है, " और यह बार्य एक केन्द्रीय नियोजन बोर्ड (Central Planning Board, सक्षेप मे, CPB) करेगा, कीमत व माताए 'भल और जाच' (trial and error) के आधार पर निर्धारित की जा सकेंगी।
- 2, लांगे का समाजवाद का माइल 'पूर्ण स्पर्धात्मक माइल' के सर्वोत्तम पक्षो (best aspects) को शामिल करने का प्रयत्न करता है और साथ ही साथ स्पर्धात्मक माडल की दो मध्य

⁴⁷ परन्तु प्रो.मार्क्क े अनुसार इन प्रकार की कीमतें (अर्थात् लेखाकन कीमतें) विलकुल मन-मानी (arbitrary) होगी।

⁴⁶ प्रो. माइजेस (Prof Mises) रे अनुसार एक समाजवादी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत साधनी का विवेक्पूर्ण बटन मम्भव नहीं है। साधनों पर राज्य या सरकार वा स्वामित्व होने के कारण स्पर्धात्मक बाजार का अन्त हो जाता है जिससे साधनों की कीमतो का उचित व विवेस्पूर्ण निर्धारण नहीं हो पाता, और इसलिए साधनों का बटन विवेकपूर्ण नहीं होता। सन् 1930-38 में दो विख्यात समाजवादी अर्थणास्त्री ओसकार लांगे (Oskar Lange) तथा फेड एम टेलर (Fred M. Taylor) ने मिलकर उपर्यक्त आत्रमण व आलोचना वा जवाब दिया।

कमजोरियो —पूर्ण स्पर्धा नास्त्रनिक जीवन में क के भीकूद नहीं होती, तथा धन के असमान नितरण की प्रवृत्ति, को भी दर करने का प्रमुल करता है। "

- 3. सोने का मासल इस निक्वास पर आधारित है कि एक ममाज्यादी अर्थव्यवस्था होगी कियां ने निक्कास परेशी अर्थव्यवस्था होगी कियां ने किया उत्सादन का ही समाजीकरण (socialization) हो, " समाजियां उत्पातिकां को इस बात को स्वतन्त्रता होती है कि वित न नामुंत्रों को साहें प्रार्थ सकते हैं, और उत्तरों अपने व्यवसाय के चुनने में भी एक वहीं सीमा तक स्वाचता सहती है। धूनरे सच्यों में, 'उपनीता की साता' (consumer's societies!) को मान्यता दी जाती है अर्गत उनाभीताओं या अर्थीत्यों से रावियां उत्पादन को निर्देशित (guide) करती है और अन्त में वे साधानों के बंदन को निर्देशित करती है।"
- 4. यह माडलम् साधनो के बटन के लिए स्पर्धानक पूर्वीवादी अर्थ-पक्समा के नियमों (rules) वा पालन करता है। परन्तु व्यान रहे कि समायवाद के इस गाउस के मुत्रमंत समायवादी उत्पारत इवाइम, पुर्वीवाद को भाति, आपस में एक दूसरे के नाम प्रतियोगिता नहीं करती हैं, और न ही वे साम-उद्देश से प्रतित् (तावाद को भाति, अपसे हैं, है तो नेवन कुछ नियमों का पासन करती हैं। इन नियमों वा पासन करती हैं।
- नियम। बंग पारन करने से ही साधना का गुजन वे पिक्क्यून बंदन है। 2. पून और जीच रीति के मुख्य अग (The Essentials of the Trial and Error Method) श्रो. सींगे, अपने तर्क को श्री. टेलर के विश्लेषण पर आधारित करते हुए, यह बताने का

प्रयान करते हैं कि मूल और जांच की रीति द्वारा एक समाजवादी अर्थ-अवस्था में सेर्पाकन कीमतीं का निर्धारण लगभग उसी प्रकार से ही सकेषा जिस प्रकार से कि स्पर्धारमक बाजार में कीमतीं का निर्धारण होता है। मूल और जांच रीति के मुख्य कंग नीचे दिये गये हैं—

 एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में केन्द्रीय नियोजन बोर्ड बाजार के कार्यों का सम्मादन करता है। स्वतन्त्र बाजार के द्वारा कीमत निर्धारण के स्थान पर, केन्द्रीय नियोजन बोर्ड प्रयोक वस्तु तथा तस्ति के साधन की बर्धमान कीमत निर्धारित करता है। ये कीमतें उपमोक्ताओं बीर अम के

केन्द्रीय नियोजन बोर्ड की स्थापना पहली नमी, अर्थात् पूर्ण स्पर्धा का वास्त्रीयक जीवन में न पाया जाता, को दूर करती है, तथा अप्रमन्त्राधनी (non-labour factors), जैसे पूमि न पूजी, पर सरकार का स्वामित्व दूसरी कमी, अर्थात् धन के अत्रमान वितरण होने को प्रवृक्ति को, दूर करता है।

पृथित गब्दों में बेबल उत्पादन पर ही सरकार का स्वामित्व हो। छोटे पैमाने पर खेती तथा सुद्रा (retail) ब्यापार के सेवा में कुछ निजी स्वामित्व (some private ownership) की जाता दी जाती है, परन्तु इससे समाजवादी अर्थव्यवस्था के सैद्धातिक विवेचन में कोई किटाएं नहीं होगी।

⁵⁰ "Lange's model is based on the belief that a oscullate economy should be one in which production, alone is tocalised and consumers are free to purchase whatever goods they desire and they are also free to a great extent to choose the occupations they derire." In other worth, consumer's overeignty is recognised on the sense that consumer or individuals' preferences guide production, and ultimately also guide the allocation of recurrence.

मुन्न और जाब की-पीति समाजवादी दावे के अन्तर्गत साधनों के बटन के लिए कीमतों का प्रयोग करती है, इसीलए समाजवाद के ऐसे दावे या मादल की 'कीमत-निर्देशित पादल' (Price-Directed Model of Socialism) नहुः जाता है। इस पादल मे एक केन्द्रीय नियोचन बोडें दारा कीमत-निर्दारण तथा उसके सामान्य निर्देशिय के अन्तर्गत उसावकमीनित 'निर्काटन में प्रयोग की आवश्यकताओं के आवश्यकताओं की आवश्यकताओं का अवश्यकताओं की आवश्यकताओं में अवश्यकताओं की अवश्यकताओं की अवश्यकताओं का लिए के लिए), इसलिए इस गालरा की 'तमावनाय का विकेतियत बारार मात्रल' (Decentralised Market Model of Socialism) भी नहा जाता है।

पूरित-करोंओं के लिए इस बात का निर्देशन (guidance) प्रदान करती है कि स्वतंत्र रूप से किन बस्तुओं का उपभीष किया जाये तथा किन व्यवसायों में कार्य किया जाये। ये कीमतें प्रत्येक समानवादी फर्म के मैनेजर के लिए इस बात के निर्पय में भी सहायक होती है कि वे किन वस्तुओं का उत्पादन करें तथा उत्पादन त्रिया में साधनों की किस अनुपात में (अपीत् किस टेक्नोलोजी का) प्रयोग करें।

2. एक प्रश्न उठता है ये कीमतें कहाँ से काती है और कैंग्रे निर्धारित होती हैं? स्वा केत्रीय नियोजन कोई गुरू में पहली संवाकत कीमतों को केवल विद्युद्ध अनुमान या अव्याक से नियासित करात है? इसका उत्तर 'ता' है। केन्द्रीय नियोजन बोडें पहले ये चली आ रही कीमतों अर्था कीमतों अर्था कीमतों अर्था कीमतों अर्था कीमतों अर्था कीमतों अर्था कीमतों (इसके बारे में समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में या केन्द्रीय नियोजन बोडें के वास पर्याप्त जानकारी होती हैं।) ऐतिहासिक रूप से दी हुई कीमतों के निरन्दत समायोजन (adjustments) होते रहेगे; और एक विवक्त नमें कीमत डांचे की वानों की आवष्यकता नाही पहेंगी।

- किसी समय अवधि मे 'उचिन' (right) लेखांकन कीमतों का निर्माण 'ऐतिहासिक रूप से दी गयी कीमतो' के समायोजनो के द्वारा होता है। इसरे शब्दों में, 'उचित' लेखाकन कीमतों की मालूम करने मे माँगी जाने वाली माताओ तथा पूर्ति की जाने वाली माताओ पर घ्यान दिया जाता है; अथवा यह कहिए कि उचित लेखाकन कीमतों को मालून करने की प्रक्रिया में वस्तुओं के स्टाक (stocks or inventories) महत्त्वपूर्ण पार्ट अदा करते हैं। केन्द्रीय नियोजन बोर्ड किमी साधन या बस्त की कीमत निर्धारण करने के बाद यदि यह देखता है कि माग अधिक है पूर्त की तलना में तो वह कीमत को ऊंचा करेगा ताकि मांग और पति वरावर हो जायें अर्थात् उनमें संतुलन स्थापित हो जाये। इसी प्रकार वस्तु की लेखांकन कीमत निर्धारण करने के बाद केन्द्रीय नियोजन बीड यह देखता है कि पुति अधिक है माँग की तुलना में, तो वह कीमत को घटायेगा ताकि पूर्ति और माग बराबर हो जायें। इस प्रकार केन्द्रीय नियोजन बोर्ड मल और जांच की कियाओं की एक शृखला (series) मारा 'उचित लेखांकन कोमतों' या 'उचित संतलन कोमतो' को मालुम कर लेता है जिन पर कि मांग और पृति में संतलन रहता है। बारु में इस प्रकार स्वतन्त्र बाजार व्यवस्था में संवलन कीमतें निर्धारित होती हैं। इस प्रकार की 'उनित सतुलन कीमतो' या 'उनित लेखाकन कीमतो' को मालुम कर लेना जरूरी है ताकि उत्पादको (या पूर्ति) के पक्ष पर साधनो का किसी प्रकार का दृश्ययोग व उनकी बर्वादी न हो. और न ही उपभोक्ताओं (या माग) के यक्ष पर आवश्यकताओं का गलत वितरण हो।52
 - 4. समाज की मृति के प्रयोग पर लगान का निर्धारण और कमों द्वारा अपनी उत्पादक-समता सदाने के लिए द्वाधिक पुत्री के प्रयोग पर ब्यान का निर्धारण भी केन्द्रीय निर्धानन वोटें का कार्य है। दोनों देशाओं में उद्देश्य यह होगा कि कीमत (अर्थात नवान व ब्याज) इस प्रकार से निश्चत की जायें तािक साधान-बाजार सांक (clear) हो जाये, जर्थात, साधान की माग या पूर्ति किसी का भी आधिक्य न रहे, उनमें सतुतन रहे। पूर्वी-बाजार में इस प्रकार की गणना (calculation) जरूरी है, क्योंकि अत्यवास में पूर्वी के प्रयोग के साववाध में निर्णय दीर्पकाल में इस बात को प्रभावित करेंगे कि पूर्वी का कितना हिस्सा मर्थिय में विकास के लिए रखा जाये और कितना हिस्सा मर्थिय में विकास के लिए रखा जाये और कितना हिस्सा वर्तमान उपभोग में बाटा जाये।
 - प्री. साथे के अनुसार समाजवादी अर्थ-व्यवस्था मे भूत और जाँच की रीति का प्रयोग ठीक उन्ही दत्ताओं के अन्तर्गत किया जायेगा जिन दत्ताओं के अन्तर्गत उसका प्रयोग पत्रीवादी

Thus, the determination of ight accounting prices is necessary to avoid misallocation of resources and misdiminion of production, and wrong distribution of wants

भी साथे के अनुसार, क्षाफ्रीत्मक पूजीवाद की भागि मामजनाद में भी एक जीवन व बस्तुमत (objective) कीमत हांचा प्राप्त हिन्ता जा मानता है यदि मामजनादी अर्थ-व्यवस्था में कीमतो के दिएपिट्टिक कार्य जो वताजा रखा जा नर्जे । एक मामजनादी अर्थ-व्यवस्था में वेपिय तिकोत्रता बोहे हिन्दी कि तिकार के प्राप्त के तिकार कि तिकार कि तिकार के प्राप्त के तिकार कि ति कि तिकार कि तिकार कि तिकार कि तिकार कि ति कि तिकार कि ति कि ति ति कि ति क

6. भून और जांच की रीति के कार्यकरण के लिए कुछ नियमों (ccruin rules) का

कड़ाई के साप पातन किया जाना चाहिए। ये नियम निम्नतिधित है

नियम 1. प्रत्येक मैनेजर ऐसी उत्पादन रीति को चुनेमा जो कि औसत सागन (Average Cost, i.e. AC) को म्यूनतम रखेगी।

नियम 2. प्रत्येक मैनेजर उत्पादन को इस प्रकार निर्मासत (regulate) नरेगा नियसे कि सीमान्त लामत (Marginal Cost, i.e. MC) बराबर हो कीमत (Price or Average Revenue, i.e. AR) में: संबोध में, MG=AR (Price)

इन निवमों का पातन भूत और जान के समायोजनों को एक प्रशुख्ता (series) को अन्य देवा है। माना, एक कमें का मैंजेजर यह बाता है कि उसकी बच्चु को सोमान्त सागत (MC) का है स्थिनेन को है द्वारा निवासित कीमत के, तो ऐसी स्थिति में यह अपनी बच्चु के उत्पादन को सब्स्थान कर कक कि MC∼Price के हो साने । इसके किमरोत वर्षि मेंजर को बहु मानुष्कहोता है कि उसकी बच्चु की सोमान्त जागत (MC) अधिक है नियोकन बोर्ड द्वारा निवासित कीमत है। तो ऐसी स्थिति में यह अपनी बच्चु के उत्पादन को दरायेगा कब तक MC−Price के हो जाये। अतः इस प्रकार के पुत्र और जोच के समायोजनों द्वारा एक समाजयादी अर्थ-अवस्था 'स्थासिक सनुसन कीमत' (Competitive equilibrium price) को प्रस्त करने के लिए कार्य करती है।

नियम 3. इत नियमों का वालन करते हुए थी वह सम्मव है कि क्यों के पात, मांग की तुनना में, यह नियम के पूर्ति का अधियर (Surplus) हीं कथवा कर्गी (shortage) हैं। अत केन्द्रीय नियोजन मोर्स को इस नियम कर पातनक रूपता होगा कि यही किसी यखु की कीमत इस प्रकार से निर्यारित करनी चाहिए निससे पूर्ति की जाने वासी माद्रा बराबर हो मांगी जाने वासी माद्रा के। यहु भी कीमत की ऊपा भा नीवा करने, मुन और जाव की प्रक्रिया हात, बोर्ड ऐसी कीमत निर्वारित कर सकेगा जिला पर तक्त की गाय और इति में सकता हो जाये

⁴⁵ "Under a socialist comony the parametric functions of prices would be imposed as an accounting tole, and all decisions and all accounting to findividual plant managers would be made as if prices were independent of the decisions taken. For purposes of accounting, plant managers would great prices as constant, just as they are treated by businessmen under competitive system."

यह ध्यान रहे कि नियम 3 केन्द्रीय नियोजन बोढं के सिए है, जबकि नियम 1 तथा 2 प्रत्येक स्वाट या फर्स के मैनेजर के लिए है। इन नियमों का पासन भून और बांच के समायोजनों की एक पृथ्वसा को जन्म देता है और अन्त में एक उचित कीमत नियोखित हो जाती है जहां पर सर्जु की माग क पूर्ति यरायर हो जाती है। उपर्वृक्त तीनों नियम एक समाजवादी अर्थव्यवस्था को अल्पकाल में उसी प्रकार से कार्य करने में सहायक होते हैं जिस प्रकार कि एक 'स्पर्यासक पूंचीवादी अर्थव्यवस्था' कार्य करती है।

भूस और जाच की रीति को केवस समझने की वृष्टि से एक चिन्न का प्रयोग किया जा सकता है। विक्ष के प्रस्कृतीकरण (diagramatic presentation) को सरस बनाने के सिए हम निम्नतिधित मानवाओं की सेकर चलते है—

- (i) माना कि समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में किसी एक वस्तु, माना स्कूटर, का केवल एक उत्पादक हैं ।⁵⁴
- (ii) यदि साधन-कीमते तथा टेक्नोलोजी की दशादी हुई है, तो किसी एक महीने गा एक वर्ष के लिए इस स्कूटर-उत्पादक फर्म का मैनेजर स्कूटर की विभिन्न माताओं की कुल लागत को गोटे कप में जात कर सकेगा।
- (ni) चूकि मैनेजर हुल लागत को जानता है, इलीलए वह सीमान्त लागत (की तालिका) को भी जात कर सकेगा और फर्म के तिखान के विक्लेपण ते क्ष्म जानते हैं कि यह 'सीमान्त लागत तालिका' (marginal cost schedule) स्कटर-उत्पादक फर्म की 'पृति रेखा' को बतायेगी।
- (iv) यह 'सीमान्त लागत रेखा' या 'पूर्ति रेखा' उद्योग की पूर्ति रेखा को भी बतायेगी, क्योंकि हम एक उत्पादक की मान्यता को लेकर चले हैं।

(v) विभिन्न व्यक्तियों की मान को बोडकर उद्योग की मान तालिका या मान रखा को ज्ञात क्या जा सकता है, ऐसा इसविए सम्भव है कि 'उपभोक्ता की सत्ता' (consumer's sovereignty) को मान्यता दी जाती है।

अब हम चित्र 1 पर अपना ध्यान नेन्द्रित करते हैं जो कि मूल और वाँच की रीति की ब्याच्या करता है। चित्र में 'एक लेखाकन समय-अवधि' (a particular accounting period) के लिए DD-रेखा मांग रेखा को तथा SS-रेखा पृति रेखा को बताती हैं। !*

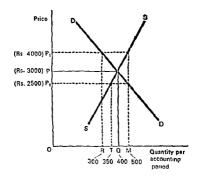
साना कि केन्द्रीय मियोजन बोर्ड, इसको आवे हुम संक्षेत्र में CPB कहेंने, कि कृत में स्कूटर की फीनत P. (या 4000 हु॰) निर्धारित करता है। उपमोत्तरओं की चियों तथा उत्पादन-वागतों के समान पहुने पर, चित्र 1 बतावा है कि इस कीमत पर उपभोत्तर R (अर्थात 300) स्कूटरों की मींग करते हैं, जबकि उत्पादक-मैनेजर, नियम न 2 (अर्थात Pince=MC) का पावन करते हुए, M (अर्थात 500 स्कूटरों) की पूर्ति करेगा। बन. इस विधाकन समय-अविधे (accounting period) के जन्त में उत्पादक-मैनेजर CPB को यह मुचना देगा कि उसके पास 200 स्कूटरों का अर्थिक (SUDDLE) है।

यह महमूस करते हए कि ऊँची कीमत निर्धारित हो गयी है, CPB स्कटर की कीमत कम

मृक्ति, लेवस नियमो वा पालन वार्य से, सभी उत्पादक-मैनेजरो का व्यवहार उसी प्रकार का होना है जिस प्रवार कि पूर्व प्रतियोगिना में एक उत्पादक का, दिलसिए इस मान्यता के वारण विजी-जिल्लीयनरण (sale-concentration) की कोई समस्या नहीं होगी।

यह नहीं भूसना चाहिए रि चेन्द्रीय नियोजन बोर्ड को माँग तथा पूर्ति रेखाओं की स्थितियों की एक पूर्ण व निर्मन जाननार्ग नने होती। चित्र को भूस और जीच की अध्वयां को बेचस समझे के लिए चीचा गया है।

u CPB का अर्थ है (Central Planning Board) अर्थात् केन्द्रीय नियोजन बोडं ।



चित्र 1

करेगा; माना कि वह अगले नेपालन सम्बन्धनिय के लिए स्ट्रूटर की जीमत पटा कर P, अर्थात् 2500 रु. कर देवा है। कित 1 से स्मर्ट है हिस्स कीमत राज्यनेका 500 स्टूटर की मांग करते हैं जबकि कमें महेनेदर, कितम ने 2 का पताल बनते हुए I बर्चात् 350 स्टूटरों की पूर्त करते की तैमार है। [इस प्रकार मैनेजर को पता समना है कि दूसरी समय-अपि में बास्तव में उन्होंने हारा उत्पादिन फिल्वे मुदे स्टूटरों की शुक्ता न उत्पन्तिकांगी ने अधिक स्टूटर परित् और स्टूटरों की अधिक मांग की पिछली कम्बन्दारी में बेट्ट हुए स्टूटरों के स्टाक में से पूरा किया गया।] कमें का नैनेजर CPB को समस्त स्थिति की फिर पूचना देवा।

अब CPB स्कूटर की कीमत बढायेगा, माना कि वह स्कूटर की कीमत को बढाकर P अर्थात् 3000 रु० कर देता है। चित्र 1 से राष्ट्र है कि इस कीमत पर स्कूटर की माँग तथा पूर्ति दोनो Q अर्थात 400 इसाई के दरावर हो जाती हैं।

इस प्रकार समाजवादी अर्थव्यक्त्या में सरकार या राज्य द्वारा उत्पादित सभी बस्तुओं के सम्बन्ध में इस रीति, अर्थात् मूल और जॉच की रीति, का प्रयोग 'कीमठी' या सेखाकत कोमठी' के निभरिण में क्या या सकेगा। समस्त स्थिति को हुभ निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते हैं—

भूस और जीन की रीति या ताँने भाडत के अन्तर्यत एक दृष्टि है, पूजीवार की मांति, प्रतिवारिका का खेल मोजूर पहला है, परन्तु जीवा अन्तर होता है। केन्द्रीय मियोजन को कामण के कार्यों को करता है। वेन्द्रीय मियोजन को कार्यों को करता है। "समाजवारों उत्पादक इकार्ड वात्तव है। "समाजवारों उत्पादक इकार्ड वात्तव में एक दूसरे से प्रतिवारिकार नहीं करता है। मैसेक्टर जान कराने का स्थापन मही करते (और मायर वे बात्त के बारे में सोक्टर भी नहीं है)—वे केवल निवमों ने पालत करते है। परन्तु वे निवम, और दश्ता सहीं की निविद्य का से विवस्त करते हैं। परन्तु वे निवम, और दश्ता सहीं की निविद्य कर से वास्ति कर करते हैं। परन्तु वे निवम, और त्रांता की उत्तता

ही कुशल बना देंगे जितना कि एक पूजीवादी अर्थक्यवस्था (जिसमें एकाधिकार व अल्पाधिकार की र्भनुपस्थिति हो) कुशल होगी 1⁷⁶⁷

दूसरे शब्दों में, भूस और जोच की रीति अयदा लागे का समाजवादी बाइल साधनों के कुछल बंटन के लिए 'प्रतियोगिता' के खेल' को अयदि 'प्रतियोगिता के अच्छे परिणामों को धामिल करने का प्रयत्न करता है, परन्तु साथ हो साथ वह पूजीवादी अवंव्यवस्था को पूर्व प्रतियोगिता की अवस्वविक् मामता पर आधारित नहीं है। इस प्रकार लागे का माडल पूजीवादी अर्थ-व्यवस्था के एक मूख्य दोथ— पूर्व प्रतियोगिता की अवास्तविक भाग्यता—को इर करने वा दावा करता है।

 लांगे के समाजवाद माइल के अन्तर्गत आध-वितरण (Income Distribution Under Lange's Model of Socialism)

सनि का माइन इस बात का भी बाबा करता है कि वह पूजीवादी अर्थव्यसमा की एक हूमरी मुख्य कमी को भी दूर करता है अर्थान् वह पूजीवादी अर्थव्यसमा के अन्तर्वत 'धन के असमान विदरण' अथवां सामाजिक दृष्टि से धन के अवाक्तीय वितरण', जी कि साधनी के प्राय असमान निजी स्वामित्व का परिणाम होता है, के दोव को भी दूर करता है।³⁸

अब हुम नीचे इस बात का विवरण देते है कि साँगे का माडल अथवा समाणवाद का विकेन्द्रित माडल धन के अधिक समान या न्यायुक्त विवरण को किस प्रकार प्राप्त करता है। 15

एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में ऐतिहासिक तथा वशगत (Inherited) देशाओं के परिणाम-स्वरूप ममार्जि और इन के तिजी स्वामित्व के अनुमार आय का वितरण मही होता मीरू सामाजिक अस्त्राम के अधिकत्व करने के आधार पर होता है। सीगे के अनुसार अधिकतम सामाजिक कर्याण तप प्राप्त किया या सकता है जबकि आय-वितरण के तिए निम्नतिबित दो दशाए परी हों—

- आय दा वितरण इस प्रवार का होना चाहिए ताकि विभिन्न उपभोक्ताओं द्वारा थे जाने वासी
 एक ही मीग-कीमत आवण्यवा की एक समान तीवता (urgency) को बताए। इस
 दसार की प्रांत तब होगी जबकि सभी उपभोक्ताओं के लिए आध की सीमागत उपभोगिता
 समान हो: और उक्का अभिभाग है नि सभी उपभोक्ताओं की आग समान हो।
 - कृषि उपमोक्ता या व्यक्ति अपने व्यवसायों को वृत्तने में स्वतत होते है, इसिएए प्रत्येक धम (व्यवा अमन्येखा) को उसकी मोमान्त उत्पादकता (marginal productivity) के बाउपर भूगतान दिया जावेगा। अमन्येखाओं का विभिन्न व्यवसायों में इस प्रकार वितरण होत्य चाहिए ताणि दिक्तिक व्यवसायों में अम की सीमान्त उत्पादकता के मृत्य में अनारों को

^{87 &}quot;3 socialist producing units do not really complete with one another. Managers do not ry to make profits (or even think about profits)—they simply follow rules. Yet these rules, if followed exactly will make a socialist economy as effected as a capitalist eco. 2019 would be if it were completely free from monopoly and oligopoly."

b8 Lange's model also claims to remove the second major weakness or defect of a capitalist economy that its, the inequitable, or socially undestrable distribution of income that often results from uneven private ownership of the means of production.

७ धन के अधिक समान या न्याययुक्त (equitable) वितरण की दृष्टि से समाजवादी अयं-व्यादन्या, पत्रीवादी अर्थव्यवस्था की तलना में, अंद्रता का दावा करती है।

The distribution of income has to be such that the same demand price offered by different consumers represents an equal urgancy of need. This is attained if the marginal unitity of lucome is the same for all consumers, and this implies that all consumers have the same income.

उन ध्यक्तामों से तामन्त्रित सीमान्त अनुमानिकालों के अनारों के बरावर किया जा सके 1⁴⁴ वितिष्य ज्योगों तथा व्यक्तामों में अमन्त्रेगाओं के हुए प्रकार के नितरण की 'ध्यान-स्वामों का अनुकूलतम वितरण' (Optimum distribution of labour services) पहा जाता है।

यदि प्रत्येक ध्यसको उसकी सीमान्त उत्पादाता ने मूट्य के बरावर मूगनान दिना आता है तो द्या (condition) न॰ 2 की पूर्व 'आव में अन्तर्ग (uncome differentials) को जन्म देगों और यह बात द्यान न॰ 1 के बिरोध (conflict) में होगी जो कि 'ममान आयों के होने की आवस्पकता' को बताती है। परन्तु दम प्रकार का विरोध नेजन प्रपट रूप में (apparent) है, और यह विरोध समाप्त हो जाता है यदि ध्यस की अनुग्योगिया (disutibity) के क्ष उसकी अवसर लागत (opportunity cost) सम्झा आया। "एक व्यवनाय नीची द्राविक्ष आय प्रवात करना है परन्तु सांच ही मान वह बम अनुप्योगिया भी प्रदान करता है, तो ऐंगे व्यवनाय के चुनाव का अभिप्राय है कि आयम, मुस्सा नया कार्य की पगन्दर्यों की वर्षादर्या, और इनकी ऐंगी के चुनाव का अभिप्राय है कि आयम, मुस्सा नया कार्य की पगन्दर्या की आग तथा अन्य व्यवनायों की आय में "

उर्ग्युक्त विश्वेचन वा आं यह भी है हि अनुस्यर (unpleasant) गण जोषिय यांते व्यव-सायों में व्यविक्तों को आर्थित करते के लिए अधिन केष पुरस्कार देने होंगे। वृत्ति सभी व्यक्तियों को अपने क्षयमांव के नुमाव करते में सामान अवगर प्राण्य हों है है, दर्माल्य, नुमावन्तु में अध्यवस्था में केष्ठिक प्रिय (interesting) तथा सुपद वार्यों (वेंत, इनीविष्ट, बार्स्ट्र, वेंग्निर्मित, हेल्लीक के, मार्थ) में, जितने अपेक्षाइक बहुत अधिक प्रविक्षण की जरूरत होती है, मणदूरी के अन्तर उतने केष नहीं होंगे जितने कि एक पूर्वावारी अर्थव्यवस्था में होंगे। ऐसी दिवारों में महंद सम्प्रय है हि अधिक प्रतिमावान (talented) विद्यार्थी केली मणदूरियों के स्वरंग उन ने सोमें कामान पहन्द कर्ष जितने लिए में कम सोम्य (less qualufact) है, यदि , हाता है तो साधन बस का बनु-चित्र सा गतत बटन होता। परन्तु समाणवादी अर्थव्यक्त में इसकी देस प्रभार रोज जा सबता है। "एक समाजवादी अर्थव्यक्त में उच्चायम मोगया वाले व्यक्तियों को नि बृत्त प्रतिस्था (या केरी बतीफे) बेतर सरकार ऐसे स्पत्रसायों में प्रवेश करते की स्ववत्रता को पर्याप्त रूप में बड़ा सकती है कीर नीवी सजदरी दे सकती है।"

अत. एक समाजवादी अर्थेशवस्था में उनित मबदूरी दरों का पूगतान होने के पिए उपपूक्त दो दगाओं का पूछ होना अरूरी है, ऐसा होने में 'अमनीवाओं का अनुकृतका वितरण होगा और आय का वितरण न्यायपुक्त होगा । आप के न्यायपुक्त वितरण (equitable distribution)

Labour services must be distributed among different occupations so as "to make the differences of the value of the marginal product of labour in the various occupations equal to the differences in the marginal disputility movibed in their pursuit".

The disbubly of a work may mean unpleasentness of the work, risk and unsafety connected with the work, etc. In other words, "By putting lessure, safety, agreeabkness of work, etc., into the utility scale of individuals, the disutility of any occupation can be represented as opportunity cost."

^{*}The choice of an occupation offering a lower money income, but also a smaller distullity, may be interpreted as the purchase of leisure, safety, agreeableness of work, etc., at a price equal to the difference between money income carned in that particular occupation and in offices.*

^{55 &}quot;In a socialist economy, the state could substantially increase freedom of entry into such occupations by providing free training (and/or scholarships) to those with the highest qualifications and pay lower wages."

कि सम्बन्ध में स्ति ने 'सामाजिक तार्थाक' (social dividend) पर भी विचार किया; सरकारी स्वामित्व वाले साधनो से प्राप्त प्रतिफल (returns) के आधार पर 'सामाजिक सामांग' निकासा जाता है।

व्यक्तिमों को व्यवसाय के चुनाव की स्वतंत्रता होती है, इसिवए सामांजिक सामांग्र का वितरण अमनेवाओं के अनुक्ततम वितरण को प्रमावित कर सकता है। यदि सरकार से कुछ व्यवसायों के अधिक सामांजिक सामांग्र मान होता है अधिबाकृत अन्य व्यवसायों के, तो अम अधिक सामांग्र मात्त करते वाले व्यवसायों में आकृषित होकर जायेग्र। उसिवए सामांजिक सामांग्र मा वितरण इस प्रकार होता चाहिए जिससे कि वह अम के अनुकूलतम वितरण में कोई मी परिवर्तन मा हस्तोप न करें। इसरे शब्दों में

एक व्यक्ति को सामाजिक लाभौंश का भुगतान इस प्रकार किया जाना चाहिए ताकि यह उसके व्यवसाय के चुनाव को बिसकुस प्रभावित न करें उपांत् सामाजिक सामग्रिय का भुगतान निश्मी भी व्यक्ति के व्यवसाय के चुनाव के प्रति पूर्णतया स्वर्तत हो। उदाहरणाथं, सामाजिक सामाजि का नवतंत्र्या के प्रयोक व्यक्ति के बीच समान नितरण किया जा महता है, व्यवसा उसको व्यक्तियों की उम्र या परिवार के आतार के अनुसार बाँटा जा सकता है, या दिस्ती अन्य सिद्धान्त के अनुसार बाँटा जा सकता है जो कि व्यवसाय के चनाव की प्रभावित न करें। 18

्रेस प्रकार समाजवादियों का कहना है कि एक समाजवादी वर्षव्यवस्था में, पूजीवादी अर्थ-व्यवस्था की तुलता में, आप की असमानताएँ बहुत कम होंसी और जिसके परिणासस्वरूप सामाजिक करणाण में अधिक वृद्धि होगी, इसके विपरीत, लागे के अनुसार, पूजीवादी वर्षव्यवस्था में आप के वितरण का कुकाव सर्देव प्रनो वर्ष के पक्ष में होता है। ⁸⁸

 आगे के समाजवादी साडल के अन्तर्गत विनियोग (Investment Under Lange's Model of Socialism)

लांने का मार्डल मुख्यतमा पूजीवादी अर्थव्यवस्था के दो वहे दोशों—पूर्ण स्पर्धा की अवास्त-विक मान्यता, तथा धन वा असमान वितरण—को दूर करने का प्रयत्न करता है। इसके अतिरिक्त समाप्रवादियों का कथन है कि लांगे का मार्डल वा समाजवाद का विकेन्द्रित मार्डल तेज, दीर्थकालीन तथा अन्तर्क्षय (non-cyclical) आर्थिक निकास के जिए अधिक उपमुक्त है। आर्थिक विकास के लिए विनिमोग महत्त्वपणे होता है।

एक समाजवारी अर्थव्यवस्था में विनियोग पर अल्पकान (short-period) तथा दीर्घकान (Jong-period) की दृष्टि से विवार किया जाता है। अल्पकान में पूजी की माता या पूर्त लगभग स्थिर मानी जाती है, और पूजी के सम पूर्वत को मांता या पूर्त लगभग स्थिर मानी जाती है, और पूजी के स्था पूर्वत को मांता के भीव वर्धवरी स्थान-रहारण, भूत और जांच को रीति के प्रयोग के, उसी प्रकार स्थापित की जाती है जिस प्रकार कि केट्रीय नियो-वा वोडे (CPB) कीमतों के निर्धारण में प्रजा वोर वांच की रीति का प्रयोग करता है। इसर्र प्रजाते

Social dividend should be paid to an individual in such a way so that it may not influence at all the choice of his occupation, that is, the distribution of social dividend must be entirely independent of an individual's choice of occupation. "For instance, it can be divided equally per head of population or distributed according to age or size of family of any other principle which does not affect the choice of occupation."

⁴⁸ Thus, "Socialists argue that their system would lead to considerable less income disparities and, consequently, to a substantial increase in social welfare than if the economy were organised on a capitalist basis where the distribution of income, according to Lange, introduces a constant class bias in favour of the rich."

में, मूस और घोच की रीति द्वारा CPB सल्यकात में एक उपित व्याज दर निर्धारित कर सकेगा जिस पर कि विविधोग के लिए पुत्री की मौग व पूंजी की पूर्ति करावर हो ।⁸⁷

परन्तु शेषंकान की दृष्टि विनियोगनिर्णयों के बारे में एक समानवादी अर्थन्यवस्था में, पूजी-बादी अर्थन्यवस्था की तुन्तम में, बहुव अलग होता है। एक पूजीवादी अर्थन्यवस्था में वीपंकात में विनियोग की माजा इस बात पर निर्मंद करेगी कि व्यक्ति का उपमोला अर्थन्यवस्था में कभी करने स्वित्य या वीपंकात में दिवनी बचत करने को देवार है। पूजीवादी अर्थन्यवस्था में विनियोग के तस्याप में उपमोताओं दो पानवों (consumer's proferences) की बात आ जाती है। परन्तु समाजवादी अर्थन्यवस्था में विनियोग की वीपंकातीन उद्यु पुजीवादी अर्थन्यवस्था में भिति, उप-मोताओं की वतन्यों पर निर्मंद मही करती है क्योंक तमागब यात्री पूजी पर सरसार का स्वामित्व होता है और पूजी सरकादी बेंकी द्वारा नियमित होती है।

साँगे के अनुसार एक समाजवादी अर्थव्यवस्य। में पूजी एकतम की 'मनमानी' दर वा जो भी दोप हो, वह दोप, बहुत अर्थ्डी जानकारी व ज्ञान रहने बाले केन्द्रीय नियोजन बोर्ड (CPB) के

ण यदि व्याजन्दर अधिक उँची निर्धारित हो जाती है तो सामाजिक वैकिस व्यवस्था (socialised banking system) के पास विकित्योंन के किए ग्राप्य पूजीनकों (capital funds) मां आधिक्य (surplus) रहेगा; इसके विषयीत यदि व्याजन्दर अधिक नीची निर्धारित हो जाती है तो विकास व्यवस्था उद्योगों के लिए पूजी की माता की गूरा गही कर पायेसी, मांच की कुसरा में पूजी-को को सभी वह जायेसी। बता CPB मूल और जांच की रीति द्वारा, अस्कका में, एक उचित्र व्याजन्दर निर्धारित कर सकेजा जिस पर विनियोग के सिए पूजी की मांग व पजी की प्राय करवार हो।

⁴⁸ This rate of capital accumulation would be arbitrary in that it is not based on consumer sovereignty, time preferences, or an equilibrium rate of interest. "Rather, the rate of (capital) accumulation would reflect the "corporate" preference patterns of the Central Planning Board and would reflect their own subjective evaluation of the optimum time hourson that a socialist sourcet should possess." Dut the actual allocation of investment in different projects will be made by decentralised managers according to the directions of the Central Planning Board.

द्वारा आर्थिक विकास के नियोजित अन्रक्षण (maintenance) के कही अधिक गणों से नष्ट हो जाता है ।89

3. मल्यांकन (Evaluation)

आलोचक (जैसे--Professors Hayek and Robbins) यह मानते हैं कि भल और जांच को रीति के प्रयोग द्वारा एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में साधनों का एक विवेकपूर्ण बंटन केवल ''सैंद्रां-तिक रूप से सम्भव" (theoretically possible) है, परन्तु व्यवहार मे इसकी प्राप्त नहीं किया जासकताहै।

"बाजार की पारस्परिक-कियाओ (interactions) की जटिलताओ, ऑकडो को इकटके करने की समस्याए, तथा नियोजन सस्या के सदस्यों की मानवीय सीमाएं कीमत-निर्देशित समाजवाद के वास्तविक कार्यकरण मे ऐसी कठिनाइया उत्पन्न कर सकती है जिनको दूर करना लगभग असम्भव है।" आज के यग में इस आलोचना ना जोरकछ र्कम हो जाता है, क्योंकि आधनिक कम्प्यटरो (modern computers) का बहुत विकास हो चका है; परन्त फिर भी महत्त्वपूर्ण कठिनाइयों का सामना अवश्य करना पड़ता है।

वास्तव में किसी भी आधुनिक समाजवादी राष्ट्र ने पूर्णरूप से लौंगे के माडल पर आधारित नियोजन नीति (planning strategy) को नहीं अपनाया है, परन्त फिर भी इस माइल की कछ बाते आधनिक समाजवादी अर्थ-व्यवस्थाओं में पायी जाती हैं। यगोस्लेविया (Yugoslavia) की समाजवादी अर्थ-व्यवस्था बाजार-पत्न (market mechanism) के अगो को कुछ अधिक सीमा तक प्रयोग करती है अपेक्षाकृत रूस की समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के।

आहात-प्रदान नियोजन रोति ः समाजवाद का मात्रा-निर्देशित माइल (INPUT-OUTPUT PLANNING METHOD)* (A MODEL OF QUANTITY-DIRECTED SOCIALISM)

अयम

समाजवाद का केन्द्रीकृत नियोजन माउल (CENTRALISED PLANNING

MODEL OF SOCIALISM)

1. মাৰকখন (Introduction)

एक समाजवादी अर्थ-अवस्था के कार्यकरण और साधनो के बंटन की एक महत्वपूर्ण रीति है-- "कीमतो को एक नियोजन-यन्त के रूप मे मुख्य आधार न मानते हुए, वस्तुओं की भौतिक माताओं का प्रत्यक्ष निर्धारण करना।" इस प्रकार से वस्तुओं के उत्पादन के आधार पर साधनों का बंटन होता है। साधनों के बंटन की इस रीति को 'बादान-प्रदान नियोजन रीति' (Input-Output Planning Method) कहते हैं; तथा समाजवाद के ऐसे माडल को 'माला-निर्देशित समाजवाद' (quantity directed socialism) कहते हैं। इसको समाजवाद का केन्द्रीकत नियोजन माडल (Censiansed Planning Model of Socialism) भी कहा जाता है।

समाजवाद के केन्द्रीकृत नियोजन माडल के अन्तर्गत सरकार या राज्य की अर्थव्यवस्था में समस्त उत्पादन और वितरण का नियोजन तथा समन्वय (coordination) करने वाला समझा जाता है। समस्त उत्पादन निर्णय केन्द्र द्वारा निर्धारित किये जाते हैं और उत्पादन इकाइयों का कार्य

^{69 &}quot;At any rate it is Lange's view that whatever may be the disadvantage in a socialist state of an arbitrary rate of capital accumulation, this disadvantage is more than overbalanced by the advantages of the planned maintenance of economic growth by a wellinformed and enlightened Central Planning Board."

Input-Output का हिन्दी स्थान्तर 'अवा-प्रवा' भी किया जाता है।

केवल उन उत्सादन स्थ्यों को प्राप्त करना होना है जो कि केन्द्रीय नियोजन कर्सा निश्चित करते हैं। राज्यकी पसन्दों कोध्यक्तियत उपभोक्ताओं की पसन्दों के उपराप्ताचीमत्त्राची जाती है, और उत्सादन को उपपोक्ताओं की आवश्यकताओं के अनुसार नहीं किया जाता चर्किन दीव जायिक विरास की जावस्थकताओं, जिनकों कि केन्द्रीय सता उचित समझती है, के बनुसार दिगा जाता है।"

केन्द्रीकृत माहल या रीति में 'ज्यभोता हारा भूतान' (consumer choice) होता है परन्तु 'ज्यभोता सी सता' (Consumer sovereignty) नहीं होती जैसा कि समाजवाद के विकेन्द्रित माहल (सा सर्पि माहल) में होता है। इसका अर्प है कि ज्यमीता केवत जन बस्तुओं में से चुनाव कर सकता है जो कि सरकार ज्यादित करके देती है, परन्तु जयभोता, कीमत-यन्त हारा, सरकार को महन्त्री संता सकते कि वे किन वस्तुओं को चाहते हैं और जनकी पसन्त के अनुसार प्रत्येक यस्तु की किती माता ज्यादित की जायेगी। 12

 'आंदान-प्रदान' विश्लेषण का विचार तथा थन्य (The Concept and Tool of Input-Output Analysis)

भोई भी आधुमिक अर्थ-व्यवस्था जिटल होती है, अर्थ-व्यवस्था में विभिन्न मान या उचोन तिकट रूप से सम्बन्धिय होते हैं तथा जरसण-निमंद करते हैं । आदान-प्रदान विकासण इस गास्सिक निमंत्रा को बताता है। अरखेन उच्चेण अन्य उद्योगों के उत्सावनों अर्थात प्रदानों (outputs) के रूप में प्रयोग करता है, तथा पहले उद्योग के यान (अर्थात प्रवाद) कुछ जोर अन्य कर्मों के लिए आवानों (अर्थात इत्तरों) का कार्य करते हैं। यस्त अर्थात अर्थात अर्थात प्रयोगित करता है, तथा पहले कर्मों के लिए आवानों (अर्थात इत्तरों) का कार्य करते हैं। दसका अपिताय है कि समीतरों (machinery) के उत्सावन को 20% से बढ़ाने का निमंग एक अर्थना और प्रवाद करता निमंग वहीं होगा, बल्कि इस सक्ष्य की पूर्वि के लिए साथ हो साथ अर्थने अन्य निर्णय स्थान किया करता है। अर्थन क्ष्य निर्णय स्थान किया करता है। अर्थन क्ष्य निर्णय स्थान स्

"बारान-प्रदान विश्वेषण के अन्तर्मत अर्थ-प्यवस्था को कई भागो (या उद्योगो)
में बांट दिया जाता है, तथा विभिन्न भागो या उद्योगो में वस्तुओं व सेवाओं के
भवाह (Bow) तिखें जाते हैं तािक विभिन्न भागों या उद्योगों के वीच सम्बन्धों को
एक सही व व्यवस्थित रूप से बताया जा सके। इन सम्बन्धों को जादान-प्रदान
(दिगट-आउटपट) सम्बन्ध कहा जाता है स्थों के में बताते हैं कि एक भाग (वा

The centralised model of socialism considers the State as the total planner and coordinator of all production and distribution in the concerny. All output decisions are taken at the seate by the government and the function of individual production unities is samply to achieve the targets of outputs fixed by the government or central planners. The preferences of the State or the government are given priority over those of individuals and production is not carried out according to what the consumers want but according to the needs of rapid economic development as considered right or desirable by the State or central planners.

In the centralised model or approach there is 'consumers choice' but not 'consumers sovereignty' as in the decentralised model of socialism (or in Lange's model). This implies that consumers are only free to choose and purchase out of the soods produced by the titale and made available to them, but they are not in a position to indicate the state, through the price nechanism, what products they actually want and what quantity of each product should be produced.

उद्योग) को अपने प्रदान (अर्वात् आउटपुट) को उत्पादित करने के लिए किन आदानो (अर्थात् इत्पुटो) को आवश्यकता होगी ।""3

आदान-प्रदान विश्लेषण 'पैमाने के समान प्रतिकलो' (constant returns to scale) की मान्याना को शंकर बलता है। इस मान्यता के आधार पर, अनितम माँग के हिण्छन स्वरूप को पूरा करने की दृष्टि से एक आधुनिक कम्प्यूटर का आसानी से प्रयोग, प्रत्येक भाग में बुल उत्पादन के इण्डिज स्तर को मालुम करने के लिए, किया जा तकता है। 14

आदान प्रदान - जिन्न के प्रयोग के लिए अध्ययन की जाने वाली अर्थ-ध्यवस्था के सम्बन्ध में एक आदान-प्रदान शालिका (input-output table) बनानी पडती है; ऐसी एक काल्पनिक (hypothetical) तालिका नीचे दी नवी है—

A Hypothetical Input-Output Table (in physical units)15

Output to	Intermediate Use				
Input from	Agriculture	Manufactures	Services	Final Use	Gross Output
Agriculture	80	160	0	160	400
Manufactures	40	40	20	300	400
Services	0	40	10	50	100
Labour	60	100	80	10	250

जर्युक तालिका के किसी भी एक पीक (row) में और है विभिन्न होतों य प्रयोगों (different sectors or uses) में उत्तारक या प्रदान (output) के नितरण को बताते हैं, जबिर के जाते हैं, जबिर के एक रहम्म (column) सामनों या आदानों के ह्वांतों (soutces of inputs) की बताते हैं। उदाहरणार्यं, उत्यर्गक तासिका में, पहली पीक (अर्थात कृषि या बहुमध्याधार वालों पिक) को पहले वेपता तपता है हि कृषि बत्त्यों का 400 दकारयों के कुल उत्यारन में से 80 दता- इर्या कृषि उत्पादक की प्रतिकासों में, 160 दकारयों ब्यापारिक-निर्माणों (mann-factures) में, प्रयोग होती है तथा 160 दकारयों अतिमा उपयोग्तिकों को बेची जाती हैं। इसी प्रतार पहले तनमा को उपर से नीचे पढ़ने में पता समता है कि कृषि को स्वय अपने उत्पादक की 80 दकारयों आदान (input) के रूप में माहिए, निमन बत्तुओं (manufactured goods) की 40 एकारयों जाहिए, वाया अपने की 60 हकार्यों जाहिए,

 समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आवान-प्रदान नियोजन (Input-Output Planning in a Socialist Economy)

एक समाजवादी राज्य 'एक केन्द्रीय नियोजन सत्ता या बोर्ड' स्थापित करता है। यह केन्द्रीय नियोजन बोर्ड विशोपको की सहायता से एक आदान-प्रदान टेबिल बनाता है जो कि समस्त

grammed to find the required level of total output in each sector to fulfill a desired pattern of final demand."

^{73 &#}x27;In imput-output analysis, the economy is broken into sectors for industries) and the flow of goods and services among sectors or industries is registered to indicate systematically the relations among them These relations are called imput-output relations because they tell us what imputs a section needs to produce its output "
11 'Using (bit assumption (i. of constant returns to scale) a modern computer is easily pro-

१३ यह उदाहरण प्रो॰ यान (Yan) पर आधारित है।

क्रबंध्यवस्था के क्षेत्र को बताता है भीर इसके अन्तर्गत बतागे गये आधिक सम्बन्धों से आगे के लिए निष्कर्षे क्रिकाले जाते हैं। केन्द्रीय नियोजन बोर्ड प्रत्येक वर्ष के शुरू मे यह निर्णय लेता है कि प्रत्येक उद्योग मे कितना रुत्सादन किया चार्येगा; इसके बाद वह प्रत्येक उद्योग में साधनो (जैसे कच्चा माल, मन्त्र, धम-श्रक्ति, इस्यादि)का बंटन करता है। इन सबके लिए आदान-प्रदान तक्मीक की सहायता लो जाती है।

आदान-अवान टेबिल या तालिका के बनाने का उद्देश्य है एक 'बमन्तित योजना' (consistent plan) का बनाना जिबसे किसी अकार की कावर उत्पन्न न हो। आदान-अदान नियोजन अदिल होता हैनाकि उद्योगों में पारस्पत्ति निर्मे रता होती है। एक समाजनादो अर्थ-अपन्या। विशेज-स्था है किस अर्थ-अपन्या। विशेज-स्था होती के स्था में आदान-अदान तियोजन को भीतिक माजाओं के क्यों में किया जाता है और दन घोतिक माजाओं को एक निश्चित 'विश्वेकन कीमतों के समूह में माणा जाता है। ये कीमते 'सीमितता कीमतें (scarcity prices) नहीं होती है वेसा कि पूर्ण स्थानिक प्रतिक्रम की माजन में होती है। समाजनादी नियोजना-स्ताओं का यह कहना है कि व्यक्तियत पसन्दे नामाजिक आदायकताओं को अधित व पर्याण कप है आक्र नहीं करती। "

आदात-प्रदान विक्लेपण की सहायता ते एक पूर्ण व संगनित योजना बनाने में 'अन्तिम बस्तुमों' (Snal goods) की दिष्टत सहज से गुरुआत को जाती है। इन अन्तिम बस्तुमों को तीन बर्मों में बंदा नाता है—(1) उपभोग बस्तुदे तथा सेवाए, (1) सरकार की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बस्तुपं, तथा (iii) टिकाऊ और पूजीगत बस्तुए, जो कि प्रतिस्थापन (replacement) तथा विस्तार व विकास के लिए चाहिए।

नियोजन-कर्ता अन्तिम वस्तुओं को (final goods) क्लारित करने वाने उद्योगों में जलादन-माताओं (outputs) को निर्धारित करने के बाद, 'पिछली अवस्था के उद्योगों '(proceeding इंग्रह्ण industries) अर्थान् 'मक्जवर्ता उद्योगों '(internactairs industries) में उत्यादन की माताओं पर प्रमान देते हैं; मध्यवर्ता उद्योग के उद्योग है जो मध्यवर्ती-वस्तुओं का उत्यादन करते हैं और इन मध्यवर्ती-वस्तुओं का स्थीग अतिमान-बस्तुओं को उत्यादन वर्षा वाले जोची करते हैं। मध्य-वर्ती-वस्तुओं को उत्यादित करने वाले उद्योगों की आवश्यकताए इस वात को निर्धारित करेंगों कि कल्ले माल के उद्योगों में रिवर्त करने माल (now materials) का उत्पादन किया जाये। इन सब चातो की आनकारी के बाद नियोजन-बोर्ट इस बात के तिस् संयाद इंग्रेश का देश का है कि बहु एक 'पूर्ण, विस्तुत व सानिकत योजना बस को नीक प्रयोग क्योग के विष्क प्रमान का बंदन (allocation) विद्याती है तथा प्रत्येक उद्योग दारा उत्यादित की जाये बाली चहना की भाराब को बता है। विद्याती है

हम बता चुके है कि नियोजनकर्वा अनियम-सन्तुर्थों को उत्पादन-माताओं के निर्मायों से शुरू-आत करते है। महाँ पर एक मरन मह उठता है कि केन्द्रीय नियोजन योई इह बात का निर्माय की करेगा कि अनियम-सनुर्धों की कितनी माताओं को उत्पादन किया जाये। ताथनों को शोधियता को स्थान में रखते हुए अनियम सनुर्धों की माताओं के उत्पादन का निर्मय निर्माय में रियोजनकर्ताओं की समस्या (अर्चात् अपित्म चत्तुर्थों की विजयों माताओं का उत्पादन किया मादे को राष्ट्रीय आप अर्थात् राष्ट्रीय उत्पादन के तीन मुख्य अयों को हीए से देख सकते हैं, वे तीन मुख्य अंग है—(1) रास्तार के व्यय (government expenditures), अर्चात् नरकार के अर्थों के विश् सनुष्ठों का उत्पादन, (1) विनियोग (investment), अर्चात् नयी पूजीयत बस्तुओं (new capital goods) का क्यादन, (वा) (शोधी उत्पत्नीय (consumption), उपयोग तरमुंखों का उत्पादन । अर्थ हम तीमों की अर्थन अराध विश्वना करते हैं।

[•] In a socialist economy (like Russia) input-output planning is done in terms of physical quantities, and these quantities are measured by some set of fixed accounting prices. These are not 'searchy prices' as operate under a mode of purety competitive capitalism, Socialist planners are of the view that individual preferences do not properly and adequately reflect social needs.

सरकार के प्रयोग के सिए बस्तुओं की उत्वादन-मात्राओं का निर्णय तेना, नियोजनक्तीओं के तिए, आमान है। सरकारी अरुसर या शासनकर्ता अपने तिए बन्नुजों की आवश्यक्ताओं का एक बजद बना सकते हैं; नियोजनकर्ता इस वजट की आवश्यकतानुसार वस्तुओं के उत्पादन की स्थवस्या के रिए योजना बनायमें।

में निर्णय केता आपान नहीं होता। इस सम्मान बादी उद्योगों के निरंप मंथी पूँजीगत बासुओं के सम्बन्ध में निर्णय केता आपान नहीं होता। इस सम्मान में निर्णयन्ततीओं को दीएंबाजीन दुण्टिकोण एयते हुए नियोजन करना पड़ता है। उन्हें यह तय करना पड़ता है कि आगामी वर्षी। जैसे, वर्तमान से अगले 5 जाणे) में सरकार तया उपभोक्ताओं के लिए फितनी बातुओं का उत्पादनहींना चाहिए। चित्रय के लिए करनी बातुओं की ये उत्पादन-माताएं इस बात को निर्धारित करेंगी कि प्रायेक उद्योग के लिए कितनी नयी उत्पादन-समता अर्थात कितनी नयी पूर्वीगत बहतुओं की या कितने विनियोग की आवश्यकता एवेंगी

सरकार की आवश्यकवाओं के लिए उत्पादन तथा पूजीशत वस्तुओं के उत्पादन के निर्णय के बाद शेय उत्पादन उपभोग वस्तुओं का उत्पादन होगा । उपभोग वस्तुओं के उत्पादन के सम्बन्ध में निर्णय दो प्रकार के हो सकते हैं .

- (i) नियोजनकर्ता उन उपभोग यस्तुओं का उत्पादन कर सकते हैं जिन्हें कि उपभोक्ता माहते हैं। उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं तथा पतन्दों के सम्बन्ध में जानवारी प्रस्त करने के लिए नियोजनकर्ता सर्वकाण (surveys) कर सकते हैं और उसके अनुसार उपभोग वस्तुओं के उत्पादन की योजना बना सकते हैं। वस्तुओं की कीमर्त जीसत लागतों के वरावर निर्धारित की जा सकती हैं और उपभोक्ताओं में यह आजा दो जा सकती हैं (या उनकों यह स्वततता रहती हैं) कि वे जिन वस्तुओं को खेरीकरा वाह स्वति हैं (या उनकों यह स्वततता रहती हैं) कि वे जिन वस्तुओं को खेरीकरा वाह स्वरीत सकते हैं। ऐसी स्विति में यदि किसी वस्तु की कभी उत्पन्न हो जाती है तो योजनाओं में धुधार किया असले सहते हैं। ऐसी स्विति में यदि किसी वस्तु की कभी उत्पन्न हो जाती है तो योजनाओं में धुधार किया आ सकता है तथा अगले वर्ष (या अनके यहोंने) उन वस्तु को उत्पादन वहावा जा सकता है। इस प्रकार से एक सीमा तक उपभोक्ता की पसन्दों को वस्तुओं के उत्पादन के लिए ध्यान में रखी जा सकता है।
 - (ii) दूसरा तरीका यह हो सकता है कि नियोजनकर्ता उपभोक्ताओं की प्रतन्यों की पूर्णतया या आधिक रूप से उपेशा (ignore) करें। नियोजनकर्ता स्वय इस बात का निर्दारण करेंगे कि उपभोक्ताओं को किन सन्दुबों का उपभोग या प्रयोग करना चाहिए तथा नियोजनकर्ता अपनी सुविधा-नुसार वस्तुओं का उपनाबन करेंगे। वे बस्तुओं की खुदरा कीनतों से जमस्वर्ध (indirect) सामिना का कार्य से सकते हैं; दूसरे मध्यों में, वे बस्तुओं की ऊषी कीनते रस सकते हैं साकि बस्तुओं की मांग बराबर की जा सके उनकी प्राप्य पूर्ति के, अथवा नियोजनकर्ता प्रस्तवा (direct) सामिना कर सकते हैं।

सकत है।

अब हम मध्यवर्ती बस्तुओं (intermediate goods) या उत्पादक-बस्तुओ पर आते हैं।
केन्द्रीय नियोजित अर्य-अवस्था में 'मध्यवर्ती-बस्तुओ या उत्पादक बस्तुओं (producer's goods) की
कीमतो का होना अरूरो नहीं हैं। उद्योगों के मैनेयरों के नामने मध्यवर्ती-बस्तुओं के चुनाव की कोई
बात नहीं होती हैं, उनको निप्राधित किये गये कोटा के अनुमार इन बस्तुओं को सेना होगा। यदि
नियोजनकर्ता ईस प्रवार की मध्यवर्ती बस्तुओं या उत्पादक बस्तुओं को कीमासें रखते हैं हो ऐसा वे केवल
हिसाय (book-keeping) रखते की दृष्टि से करते हैं।

. अब हम मजदूरों को लेते हैं। मजदूरों को नार्य व नौकरी वरने मे एक सीमा तक स्वतवता दी वा सन्तों है, और पिर ऐसा किया जाता है तो मजदूरियों मे अल्तर रखकर मजदूरी-प्रेरणाओं (wagenicentives) वा सहारा विचा योगा तानि विकास त्रवोगों में मजदूरों की माग व उनकी पूर्ति वरावर की जा सके। इसके अंतिरिक्त देसरा चिवल (alternative) है सरकार द्वारा 'विचत (latr) मजदूरियों को तिशांदित करके पांकि (force) का प्रयोग किया जा सकता है और जूर्याना पा जेल के इर के आधार पर श्रीमकों को नियोजनकांशों या मरकार को इन्छा के अनुसार विभिन्न उद्योगों में कार्य करता पड़ेगा। अयदार में एक समाजवादी अर्थ-अवस्था में मजदूरों या कार्रियो के लिए तीन प्रकार को प्रेरणाजी की व्यवस्था होती है—(1) नैतिक प्रेरणांट्, (11) मीर्दिक प्रेरणांट्, तथा (111) म्हणारसक प्रेरणार्ट् (negative incentives), इनके अन्तर्गत प्राक्ति, दण्ड य वरों का प्रयोग किया जाता है।

क्यांकन (Evaluation)
 एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में साधनो के बंटन के लिए आरन-प्रदान नियोजन रीति,
अर्थात् नाला-निर्देशित समाजवाद (quantity-directed socialism) के माहत, की अनेक सीमाएं

हैं: प्राय: निम्नलिखित दोग या सीमाए बतायी जाती हैं :

(i) व्यवहार में प्रोक्ता के विभिन्न भागों के बोच उपित समन्वय (coordination) स्पापित करता बहुत कठिन होता है। उदाहरणायें, यदि यह सम्भव है कि नियोजनकर्ती किसी एक उत्पादक- करता बहुत कठिन होता है। उदाहरणायें, यदि यह सम्भव है कि नियोजनकर्ती किसी एक उत्पादक- करता के अवस्थककाओं के बारे में मता अवस्थक नियोज के बारे के मता अवस्थक नियोज के बारे के मता अवस्थक नियोज के स्वाप्त के स्वाप्त है। ऐसी स्थिति में समझ योजना में परिवर्धन प्रमुख्य करता करता है। ऐसी स्थिति में समझ योजना में परिवर्धन निर्माण होती है, इसमें सहुत भागों के प्राप्त प्राप्तिक होगी तथा अर्थ-व्यवस्था में बहुत महंगी स्कावटें (costly bottle-noxes) उत्पन्न हो जायेंगी।

(ii) अर्थ-अवस्था में अङ्गाल (inelficient) उत्पादन रोतियों का प्रमत्म हो सकता है, म्योक आपता-अदान निजोजन की सहायता से कुमलवस प्रतादन-रोतियों का मानून करना था भूनाव करता बढ़ा मुनाव करता बढ़ा के हो रोतियों में से कान-सी रोति अधिक कुबल होगी जब तक कि उत्पादक-सहुजो (producer's goods) की उत्पाद कीमले निवासित न की जार्थ, प्रमावजायों कर्य-अवस्था में खेबांकन कीमतें (accounting prices) होति हैं जी कि साधनों की सापितक सीपिता वा सापितक वागरों को साही रूप में नहीं बताती हैं; आयः साधनों की कीमते अनुमान पर कार्यायत होती हैं । दिसके विचरीत स्पर्धात्मक पूजीबादी अर्थ-अवस्था में भीमतिया कीमतें (scarcity prices) होती हैं जो कि साधनों की सापितक कागतों को सही रूप में बिताती है, अर्थर स्वास्त्र होती हैं, जो कि साधनों की सापितक कागतों को सही रूप में बिताती है, और इसलिए कुमलतम उत्पादन रीतियों का बुनाव बहुत कुछ सही रूप में किया जा सकता है।

(iii) एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आदान-प्रदान नियोजन के द्वारा विभिन्न जुयोगों में सावनों ना बंटन करने में प्राय जफ्मोतामों की पतन्तों (consumer's preferences) की गुर्मेवाया या ऑफिक कर में उपेका की जाती है, अथवा उनकी पसन्दों की उचित प्रकार से संतुष्टि नहीं की जाती है।

अन्त में, यह कहा जा सकता है कि 'कीमत-निर्देशित समाजवाद' के अन्तर्गत कम से कम सिद्धान्त में (in theory) साधनों का अनुकूतराम बंटन हो सकता है, परन्तु 'मादा-निर्देशित समाजवाद' के अन्तर्गत सिद्धान्त में भी साधनों का उचित व अनुकलतम बटन नहीं हो पाता है।

प्रश्त

- एक आर्थिक प्रणाली क्या है ? एक आधिक प्रणाली की केन्द्रीय संस्थाएं क्या है ? What is an economic system ? What are the central problems of an economic system?
- 'एक स्वतंत्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था में 'कीमतो को प्रवाती' विभिन्न प्रयोगों में साझनों के वितरण के लिए एक मार्ग प्रयोक (guide) या एक नियन्त्रक (governor) की भांति कार्य करती है।" विवेचना कीनिए।

66 आर्थिक प्रणाली की केन्द्रीय समस्याएँ

"The system of prices in an enterprise economy acts as a guide to or gover-

nor of the allocation of resources among uses." Discuss. सिंकेत--इस प्रश्न के उत्तर में यह बताइए कि एक स्वतंत्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था (अर्थात् पुंजी-

वादी प्रणाली) किस प्रकार केन्द्रीय समस्याओं को कीमत-यन्त्र द्वारा पूरा करती है: ---परिशिष्ट ! देखिए ।]

3. 'प्रत्येक अधिक प्रणाली को, चाहे वह किसी भी किस्म की हो, किसी न किसी तरह पांच कार्य

करने होते हैं, जो परस्पर काफी सम्बद्ध होते हैं।"

इन कार्यों का परीक्षण की जिए तथा एक स्वतंत्र उद्यम वाली अर्थ-व्यवस्था के पप-प्रदर्शन व निर्देशन में कीमत-यन्त्र की मल भिमका पर प्रकाश डालिए।

"Regardless of the type every economic system must somehow perform five closely related functions,"

Examine these functions and throw light on the key role of price-mechanism

in guiding and organising economic activity in a free enterprise economy. सिकेत--परिशिष्ट । देखिए ।

 4 सक्षेप में विवेचना कीजिए कि समाजवादी अर्थ-व्यवस्था आधिक कार्यों का सम्पादन किस प्रकार करती है।

Discuss briefly how a socialist economy performs the economic functions. [संकेत--परिशिष्ट 2 देखिए।]

5. व्याख्या कीजिए कि एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में साधनों का बंटन (allocation) कैसे होता है ? Explain how resources are allocated in a socialist economy.

[संकेत---आदान-प्रदान (input-output) नियोजन रीति को, अर्थात मात्रा-निर्देशित समाजवाद के माडल की दशा को बताइए; देखिए परिशिष्ट 2)

 एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत साधनो के बंटन की मल और आंच रीति का एक आलोचनात्मक मृत्यांकन दीजिए ।

Give a critical estimate of the trial and error method of allocation of resources under a socialist economy. [संकेत-परिशिष्ट 2 को देखिए।]

व्याख्या कीजिए कि माता-निर्देशित समाजवाद के माइल में साधनों का बंटन कैसे होता है।

Explain how resources are allocated in a model of quantity-directed socialism.

8. एक समृहवादी अर्थ-व्यवस्था (collectivist economy) के अन्तर्गत विवेकपूर्ण आर्थिक गणना की समस्या की विदेचना की जिए।

Discuss the problem of rational economic calculation in a collectivist economy.

अर्थशास्त्र, विज्ञान तथा नीति-विज्ञान

(Economics, Science and Policy-Science)

षया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है । (IS ECONOMICS A SCIENCE)

प्राक्कथन (Introduction)

विज्ञानों को प्रायः दो वनों में बांटा जाता है : (i) प्राकृतिक विज्ञान (Natural Sciences), ये जात (Universe) के अध्यवन से सम्बण्डित होते हैं; (ii) मानसिक या सांस्कृतिक विज्ञान (Mental or Cultural Sciences), ये पान्य के मानसिक जीवन में परिवानों के अध्यवन से सम्बन्धित होते हैं। नानसिक या सांस्कृतिक विज्ञानों को दो और वर्गों में बांटा जाता है--(आ) वे मानसिक विज्ञान जो कि मानुष्य को एक पृष्यक व्यक्ति (man as a separate individual) के रूप में अध्यान करते हैं, तथा (ब) वे मानसिक विज्ञान जो कि मानुष्य के एक प्राप्त के स्वयं से स्वयं के रूप में करते हैं; इपकी सामाजिक विज्ञान ((Social Sciences) कहा जाता है। अदः,

सामाजिक विज्ञान "वे मानसिक या सांस्कृतिक विज्ञान हैं को व्यक्तियों को त्रियाओं

भो, समूह के सदस्यों के रूप में, अध्ययन करते हैं।""

वर्षेगास्त प्र सामाजिक विज्ञान है स्पीति इसका उद्देश व्यक्तियों के 'संगठित व्यवहार' (organised beliaviour) या व्यक्तियों के 'समूह व्यवहार' (group behaviour) के आफ्रिक पहलुखों को समझना होता है।

अर्थशास्त्र के विज्ञान होने के स्वभाव के सम्बन्ध में अब हम दो और बातों की विवेषना करेंगे:

- (i) विज्ञान मन्द्र का अर्थ तथा उसकी विशेषताएँ।
- (ii) अर्थशास्त्र के विज्ञान होने का दावा।

दूसरे वान्सें में, उन घटनाओं को, निनका सम्बन्ध समृह को क्रियाओं से होता है, सामाजिक घटनाएं (social pictomeca) कहा जाता है। त्वा पूसे विज्ञानों को, तो दह प्रकार की क्रियाओं का नवींकरण करते हैं तथा उनके अर्थ या अधिप्राय बताते हैं, सामाजिक विज्ञानों के अन्तर्यंत रखा जाता है।

Social sciences are "those mental or cultural sciences which deal with the activities of the individual as a member of a group."

दावा करेगा।* विज्ञान को मुख अच्छे तरोके से इस प्रकार परिभाषित किया या सकता है— विज्ञान सिद्धान्तो या नियमों का एक समृह होता हैं; एक सिद्धान्त दो घटनाओं के बीच कारण व परिणाम का सम्बद्ध स्मासित करता है, ताकि यदि हम एक घटना (अपति, कारण) को जानते हैं तो हम दूसरी घटना (अपति, परिणाम) की भविष्यवाणी

(prediction) कर सकते हैं। " बासत्व में, एक जिज्ञान की एक सही व निक्वित परिभाषा देना अव्यन्त कठिन हैं; बिज्ञान की कोई भी परिभाषा स्वय्ट रूप से उसकी परिश्रियों (boundarres) की नहीं बढ़ा पांछी है। अतः विसान के अर्थ की समझने के निषट हमें एक बिज्ञान की मच्छ ब्रियोधनाओं (main characteristics)

की जानकारी प्राप्त कर लेना अधिक उचित होगा। जब यह प्रमन पूछा जाता है कि क्या अर्थसास्त्र एक विश्वान है या नहीं, तो सामान्यस्त्रण इसका अर्थ होता है कि क्या अर्थस्तस्त्र, प्राष्टृतिक विभावों [गेंडे फोतिकचास्त्र (Physics) दा रसायनप्रास्त्र (Chemistry) | की वियोदसाओं की प्रहण कर सकता है या नहीं, नेवीकि एक प्राप्तिक विशान अधिक

निश्चित विज्ञान होता है। एक प्राकृतिक विज्ञान की मुख्य विशेषताएँ निम्मलिखित हैं— 1. एक विज्ञान का दृष्टिकोण वस्तुमत (objective approach) होता है, क्योंकि यह तथ्यों (facts) पर आधारित होता है; एक विज्ञान के अन्तमंत व्यक्तिगत वालों (subjective elements),

जैसे व्यक्तिगत मतो और भावनात्रों का कोई स्वान नहीं होता है। 2. यह 'व्याख्या करने की एक निष्मित ग्रांति (precise power to explain) रखता है। विज्ञान तथ्यों पर आधारित होता है, परन्तु केवल तथ्यों को इकड़ा करना ही विज्ञान नहीं है। पै एक

्वताहरणार्यं, हमारे विश्वविधालयों में पढाये जाने वाले सभी विषय (कलाओं से लेकर जीव-शास्त्र तक, from arts to zoology) विज्ञान के दर्ज को प्राप्त कर लेंगे क्योंकि उनके पाठ्यकम (courses) ज्ञान के एक व्यवस्थित रूप को प्रस्तुत करते हैं।

[•] In a general or broad sense science means a "systematized or organised knowledge" or a "systematized body of thought." But such a definition is quite inadequate. "Systematized or "organized" implies something which is "out unsystematic or "orto or grans-od". If so, every field of knowledge stating that it is not unorganised would claim to the stature of a science.

Science is a body of principles, theories or laws; a theory establishes a cause and effect relationship between two events, so that if we know one event (that is, the cause), we can predict the behaviour of the other event (that is, the effect)

पोइतकेशर (Poincare) के झब्दों में, "विज्ञान सम्यो द्वारा निर्मित्र होता है, जिस प्रकार कि एक मकान देवो द्वारा निर्मित होता है, परन्तु तस्यो को एकदित करना मान्न ही नसी प्रकार से विज्ञान नहीं है।"

[&]quot;Science is built up of facts as a house is built up of stories, but an accumulation of facts is for more a science than a heap of stories is a house."—M Poincare, quoted by Pigou, Domonius of Welfore, p. 7.

विज्ञान के लिए तब्बों का कमबद एकज़न करना (systematic collection of facts), तथा उनका वर्षीकरण व विक्रतेयन करना आवश्यक है ताकि घटनाओं के 'कारण और परिशास साध्यम' (couse and effect relationship) को ज्ञात किया जा सके; अर्थात, सहीं व निश्चित सिद्धानती और नियमों का निर्माण करके श्यादवा करने की निर्माचन सन्ति, रास्त वे था सके।

- 3. यह एक अच्छी 'मिक्यम्बाणी की शक्ति' (a good 'power to predict') रखता है। यह सम्बन्ध है कि 'मिक्यमाणी करते को शक्ति' निर्मय करते। 'ब्याव्या करते की शक्ति' (power to explain) पर, अर्थात् 'सिखाची या नियमों की निर्मयता' (exactness of theories or laws) पर।
- 4. एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है बंतानिक रोति का प्रयोग (use of scientific method)। व्याच्या करने की शक्ति जिन्देर करती है उस स्पीतं (method) पर जो कि घटनाओं ने कारण और परिणाम के बीच सम्बन्ध को मानूम करने के लिए प्रयोग की जाती है, जर्यात् उम 'रीति' पर निवंद करेगी जो कि सही व तिषिकत सिदान्तीं और निमां के निर्माण में प्रयोग को जाती है। पूर्कि प्राष्ट्रतिक विवास अधिक सही व निश्वित होते हैं, इत्तिम् व निवंद में प्रतिक होते हैं, इत्तिम् व निवंद में प्रतिक होते हैं, इत्तिम् व निवंद में प्रतिक होते हैं, इत्तिम् व निवंद में प्रदोग करते हैं, वह रीति महत्त्वपूर्ण होती है। दूतरे घटतें में, एक मान्त्व (discipline) विवास है या नहीं, यह इस बात पर निर्मर करेगा कि बेह मान्त्व 'वंतानिक रीति' का प्रयोग कर सहता है या नहीं, प्र

इस प्रकार, संक्षेप मे, एक विज्ञान की मुख्य विशेषताएँ है-(1) वस्तुपरकता (objectivity),

- (ii) व्याख्या करने की शक्ति (power to explain),
- (iii) भविष्यवाणी करने की वक्ति (power to predict),
- (iv) वैज्ञानिक रीति का प्रयोग (use of scientific method) ।

इन विशेषताओं के आधार पर हम इस बात की विवेचना करेंगे कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान है या नहीं।

 अर्थसास्त के बिमान होने के पक्ष में तर्क (Arguments for Economics being a Science) विज्ञान के अर्थ तथा उसकी विकेषताओं की ध्यान में रखते हुए, अर्थसास्त्र के विज्ञान होने के पक्ष में निम्निविधित तर्क विधे जाते हैं:

 आर्थिक पटनाओं के कारण और परिणाम के सम्बन्ध को बात करने तथा आर्थिक सिद्धाग्तों व नियमों के निर्माण के लिए अर्थशास्त्र वैज्ञानिक रोति का प्रयोग करता है। व्यक्तियों व

It should not be inferred that r person always follows a neat five-step-order in scientific investigations. There is a continuous section and reaction among the five steps. "Hypothesis help to explain facts. But additional facts or new interpretations of existing facts may cause scientific to revise their hypotheses."

एक वैज्ञानिक रीति मे प्राय निन्मतिबिंदत चरण या कदम (steps) होते हैं—(i) ममस्या का चुनाव (ii) अवकांचन (observation), या आदको व उच्यो का इकद्ध करना (iii) परिकट्यना (hypothesis) का निर्माण (iv) भविष्यताणों करना परिकट्यना के बाधार पर, त्या विद्यातों का निर्माण (v) विद्यातों को परिवा व चर्च करना। परन्तु इससे यह निष्मर्थ नहीं निकाल तेना याहिए कि एक व्यक्ति वैज्ञानिक रोजो से वर्षेत्र करना व परन्तु इससे यह निष्मर्थ नहीं निकाल तेना याहिए कि एक व्यक्ति वैज्ञानिक रोजो से वर्षेत्र करना व परन्तु करने कि एक व्यक्ति वैज्ञानिक रोजो से वर्षेत्र करने विद्यात्र वा प्रतिक्रिया (action and reaction) होतो रहते हैं। पीए करनाएँ त्याभी व्याख्या करने से सहायता करने हैं। परन्तु अविदिक्त तथ्य सामेजूदा तथ्यों को नयी व्याख्या वैज्ञानिकों को अपनी परिवरण्याओं से परिवर्तन व योगोयन करने के लिए आध्य कर सकती हैं।

समृहों के अवहार का अवतीकन किया जाता है, उनके अवहार के सम्बन्ध में परिकल्पनाएं (bypotheses) बनायी जातो है, तथा तथ्यों के आधार पर परिलल्पनाओं की जीच की जाती है और आर्थिक सिद्धान्त या नियम बनाये जाते हैं। इस प्रकार अर्थशास्त्र में वैक्षानिक रीति का प्रयोग किया जाता है।

70

स्माद है कि एक विज्ञान की मांति अर्थशास्त्र अपने नियम बनाता है जोकि दी हुई दशाओं के अन्तर्गत सही होते हैं; आर्थिक नियम 'यदि'' तब' के रूपन ('if....then' statements) होते हैं, तथा विज्ञानों के नियम भी इसी प्रकार के होते हैं। यपितासक तथा साह्यिकीय यन्तों (mathematical and statistical tools) के प्रयोग ने आर्थिक सिद्धान्तों व नियमों के निर्माण में अधिक निरिच्तता ता दी है।

 सामान्य सिद्धान्तो व नियमो का निर्माण करके अर्थशास्त्र, एक सही व उचित माता में, सार्थिक घटनाओं के 'व्याख्या करने की सिद्धा' (power to explain) प्राप्त कर सेता है। नयी आर्थिक स्थितियों के विश्लेषण तथा व्याख्या के निए आर्थिक नियमो का प्रयोग किया आता है।

3 चूकि अधंसास्त्र के पात 'व्याच्या करने की शक्ति' है, इसितए उसके पास आर्थिक घट-माओं को 'महिन्यवामी करने की गरित' (power to predict) भी होती है। गणितासक व साध्विकीय यन्तो, और आधुनिक कम्प्युटरो (modern computers) के प्रयोग, तथा अर्थमिति (conometrics) के पर्योग्त दिवास के बारण अर्थसास्त्र की 'मिय्यवामी करने की शक्ति' बहुत अपछी हो गयी है।

4. वर्षपास्त्र को बस्तुगत या बस्तुगरक (Objective) कहा जा सक्ता है क्योंकि इसके सिद्धान्त व नियम, अन्य बिनानों की मांति, तथ्यो (शब्दा) पर आधारित होते हैं। वहेक्यो या सक्यों तथा गींति-मुझांने के सम्बन्ध में मत्त्रभेद हो सक्ता है, परन्तु बास्तविक अर्थज्ञास्त्र (Positive Economics) से क्षेत्र में, जो कि अर्थणास्त्र का हृदय (beart) होता है, बस्तुगदक्ता (Objectivity) एक बहुत अरुटी माजा तक बनी एस्ती है।

उपपुक्त तकों के अतिरिक्त एक बात और ध्यान देने की है जो कि अप्रत्यक्त रूप से (indirectly) अर्पनास्त्र के दितान होने के एक से प्रस्तुत की का सकती है। सन् 1969 में 'अर्पनास्त-विज्ञान' के लिए एक नये नोबेन पुरस्कार (Nobel Prize) की स्थापना की सपी है, यह बात अर्पनास्त्र को दिज्ञान मानने का एक प्रमाप (Estimony) है।'

उपयुक्त तर्कों के आधार पर यह दावा किया जाता है कि अपनास्त्र एक विज्ञान है।

 अपेगास्त्र के दिकान होने के विषक्ष में तर्क (Arguments against Economics being a Science)

अर्थशास्त्र के विज्ञान न होने के सम्बन्ध मे निम्नतिखित तर्क प्रस्तुत शिये जाते हैं :

1 मह कहा जाता है कि अपेशास्त्रियों से बहुत अधिक मतिविमेद (disagreement) रहता है और इसलिए अपेशास्त्र एक विज्ञान नहीं हो सकता है। [बनांट शां (Bernard Shaw) ने

अर्थगास्त्र विज्ञान के लिए प्रथम नोवेल पुरस्कार (सन् 1969 मे) संयुक्त रूप से Prof. Ragnar Frisch of Norway and Jan Imbergen of the Netherlands को प्राप्त हुआ। इसके प्रकार कर्षामान-विचान के लिए अनेक वर्षगातिवयों को विधिन्न वयों मे नोवेल पुरस्कार दिये एवं है—Paul Samuelson of Massachusetts Institute of Technology (U.S.A.), Kenneth J. Arrow Arrow of Harvard University (U.S.A.), Simon S. Kuznets of Harvard University John Hicks of Britain; Professor Wessily Leontief of Harvard University in 1973, हरवाहि ।

एक बार यह कहा पा कि यदि इस दुनिया के अपैशास्त्रियों को एक सिरे से मिलाकर दूसरे सिरे सक रख दिया जामे तो भी वे कोई एक निरूप्यें प्राप्त नहीं कर पायेंगे ।!

चपर्युक्त तक का बल (force) बहुत कम हो जाता है यदि हम निम्नलिखित बाते ध्यान में रखें:

- (अ) अर्पशास्त्रियों में मतभेद आयः उद्देश्यो और आधिक नीतियों, जिनमें नैतिक निर्णय शामिल होते हैं, के सम्बन्ध में होते हैं। परन्तु 'वास्तविक अर्पशास्त्र' (positive economics), जो कि अर्पशास्त्र का हृद्य (beart) है, के शेल में मतभेद स्पृततम होते हैं, अर्पशास्त्री उन अनेक बाती पर सहसाति रखते हैं जो कि अर्पशास्त्र के ढींचे (body) को बनाती हैं। "वहले के विवादप्रस्त संत्रों, जैसे, मन्दो ना सुस्ती-विरोधों नीति (anti-recession policy) के सिद्धान्तो पर आज के युग में अर्पशास्त्रियों में एक बहुत बड़ी सीमा तक सहसाति मौजद है।"
- (ब) अपंतास्त्र एक विकासतीस (growing) शास्त्र है; ऐसी स्पिति से यह स्वामाधिक हैं कि अपंतास्त्रियों में आधिक तान के सान्यक में एक अच्छी विनेवना या नार-विवाद (discussion) महाता रहे। भुराने व मता ही बातानों और निप्तमों को स्वाम दिवा जाता है तथा मते य अच्छी सिद्धान्तों को तिमंत्र होता है, अतः मतभेद तथा उपसन्प्रमा (convulsions) होते रहते हैं और इस मकार से ही अपंतास्त्र को प्रमति होती रहती हैं; उदाहरणार्ग, केंग्रियन कार्या (Keyncsian revolution) ने अपंतास्त्र के जात-क्षेत्र को हिसा दिया अपंति इतमें महस्त्रणूण उपसन्पुणत कर सी। इसी प्रकार के मतभेद नाता उपसन्पुणत कर सी। इसी प्रकार के मतभेद नाता उपसन्पुणत कार की स्वाम होता के अपन्य क्षेत्रों में भी पाये जाते हैं।

"अन्य शास्त्रों में, भौतिक विज्ञान तथा स्वास्थ्य-विज्ञान में, भी समय-समय पर इस प्रकार के महस्वपूर्ण परिवर्तन या उपना-पृथत पार्च जाते हैं। इन अन्य विज्ञानों में पुणने विव्यासी के बारे में इस प्रकार के महत्वपूर्ण परिवर्तनों को प्रतित कहरू पुकारा जाता है। परन्तु अर्थगास्त्री, जो कि खुद अपने ही खराब प्रेस-एंग्रेटो की भांति कार्य करते हैं, अपने जान के विकास के सन्वन्ध में इस प्रकार की बातचीत करते हैं या ऐसा स्थ प्रस्तुक करते हैं कि प्रपत्ति की प्रक्रिया (process) से वे अनावश्यक स्थ से वेषकुक रिखासी पड़ते हैं, 100

2. प्राकृतिक विकासों की मांति अर्थमास्त्र वस्तुपरक (objective) नहीं हो सकता है स्वांकि अर्थमास्त्र मनुर्यों का अध्ययन करता है न कि निर्माय मनुर्यों का। अर्थमास्त्री स्वां एक स्वांध्य स्वाय स्वाय से अर्थमास्त्री स्वां एक स्वाय से अर्थमास्त्री स्वां के प्रभावित करते हैं और स्मानिष्ठ, अर्थमास्त्र एक सत्तुपरक विकास (objective science) नहीं हैं। सकता।

अब हम इस तर्क की विवेचना करते हैं। वास्तव में निश्चित (exact) विज्ञान, (जैसे,

Bernard Shaw once observed that if the economists of this world were laid end to end they would not reach a conclusion.

would not reach a concusion.
"Today a large measure of agreement exits even in formetly controversial fields like the general principles of anti-recession policy."

एक दूसरा उदाहरण लीजिए। आयुनिक अपेनास्त्री स्थापित्व-तीति (stabilization policy) के यूनियारी सिद्धान्ती पर महत्तिति रखते हैं, कुछ भवसेद केवल उद्देश्यों के सम्बन्ध में हो सबता है; रोपीको तथा उदके प्रयोग के समय (procedures and timing) के समय (procedures and timing) के समय (procedures and timing)

[&]quot;Other disciplines—even physics and medicine—from time to time experience similar convolutions. In their cases, however, such reversals of old beliefs have usually been interpreted as progress. Economists, who are their own worst press agents, have managed to make each other look needlessly foolish in the process."

भौतिक विज्ञान), भी पूर्णतया बस्त्यरक (fully objective) वहीं हो सकते। दूसरे गय्यो में,
"प्राइतिक विज्ञानों में भी, जिनको निरिचत कहा जाता है, हम बास्तविक तथ्यो
का किस प्रकार अवसीकन करते हैं, यह इस बात पर निर्भर करता है कि हम कीन
से सौद्धानिक चश्मे पहने हुए हैं : "मूटन के बाद के बैजानिकों ने एक प्रकार
के तथ्यो या जन्ही तथ्यों को मिन्न प्रकार के देखा "मूटन से पहले के बैजानिकों की
तुलना में। एक सीमा तक हम सब अपने सौद्धान्तिक धारणाओं के कैदी हैं। एक
पुराने ननत निद्धान्त की मृत्यु केवन इसिए नहीं होती कि वह कुछ दक्षावो
में तथ्यों से में नहीं बाता बलिक इसिए होती है कि अन्त में एक निया सिद्धान्त
वरण हो बाता है। ""

अन, जब हम अर्थशास्त्र के नये व्यवस्थित माहल (या सिद्धान्त) को लपनाते हैं, तो हम बास्तविकता को एक नये और फिन्न तरीके से समझते हैं; और यही बात सामान्यवया वैज्ञानिक तथ्यों व सिद्धान्तों के साथ होती हैं।¹²

अब हम वस्तुपरकता के तक के बारे में थोड़ी और विवेचना (discussion) करते हैं। यद्यवि भौतिक विकासों में कुछ प्यक्तिमत तक्वों (subjective elements) होते हैं और वे पूर्णतमा बस्तु-परक नहीं होते, परन्तु वर्षसास्त्र में बस्तुपरकता की मात्रा (degree) कम होती है भौतिक विकासों की तकना में 1 इस सन्दर्भ में मिलन बातें अच्छा प्रकाश बालती हैं:

(अ) बया हम यह कह सकते हैं कि अपंशास्त्र इस अपं मे बस्तुपरक है कि योग्यतम अपं-शास्त्री एक प्रकार के तथ्यों से एकसमान परिणाम निवाल सकेंगे ? इसका उत्तर है कि अपंशास्त्री सदेव ऐसा नहीं कर पायेंगे। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित विवरण और अधिक स्पष्टीकरण करता है:

"वास्तव में अपंशास्त्र के प्रति 'वस्तुपरकता की कमी' की आलोचना का अर्थ सामान्य मानवीय मलती, जो कि 'अवसर के नियमो' के अलतीव होती है, से अधिक निया जाता है। इस आलोचना का अर्थ उस प्रकार के 'अवस्थित उस्पात्त्र' प्रशासी' से होता है जो कि अर्थमानिक्यों के चुनावी व प्रणिक्षण से सम्बन्धित होते हैं।""

बतः, यह सम्भव है कि अपैवास्त्री एक प्रकार के तथ्यो से एकसमान परिणाम नहीं निकाल पायों । पूजीवादी कर्षनास्त्री एक प्रकार के तथ्यो से एक परिणाम या अर्थ निकाल सकते हैं, अविक साम्यवादी अर्थमात्राची ज्यहीं तथ्यो से एक फिन्न परिणाम या बर्थ निकाल सकते हैं, दूसरे प्रवस्ते में (नीति-विषयों के लिए), एक ही प्रकार के तथ्यों से निकाल गया अर्थ या परिणाम मित्र होगा और यह फित्रता निर्भेद करेगी अर्थनास्त्री के सामाजिक वर्ष पर, सस्कृति की किस्म पर तथा उनके देश की विकास की स्वार पर 14

^{11 &}quot;Even in the so-called exact physical sciences, how we perceive the observed facts depends on the theoretical spectacles we wear post-Newtonans perceived the 'same facts' differently from pre-Newtonans. To a degree we are all prisoners of our theoretical preconceptions. It is not so much discordant fact that kills off an old false theory as the final emergence of a new theory."

¹² Hence, when we adopt a new systematic model or theory of economics, we comprehend reality in a new and different way, so it is with scientific facts and theories in general

[&]quot;Usually, however, the charge of Tack of objectivity" against economics has implied more than ordinary finana error, subject to the laws of chance. It implies certain aystematic brases related to the selection and training of economists."

^{••} Therefore, it is possible that the economists cannot derive approximately the same result from the came data. The 'capital'sis community' may derive a certain result or interpretation from certain data, and the 'communist economist' may derive a different result or interpretation from the same data. In other words, the interpretation of the same data (for policy mattern) may differ according to the social class and the type of culture of the economist, and his country's degree of development.

(व) देसके असिरिक्त, "बिन तप्यों का उध्यवः किया जाता है तथा जिन औक हों का एक वण किया जाता है, उनका चुनाव "मो-अनी प्रधानकूर्ण सटीके से किया जा सकता है। उदाहरणायं, आय के विवरण का अध्यवन करते समय, पूजीवारी अर्थवास्ती राष्ट्रीय आय से अभिको के हिस्से को मानुम करते से सम्बन्ध रखेंगे, और साम्यवादी (या मानसैतादी) अर्थवास्त्री अतिरिक्त मूच्य या बोषण की सर को मानुम करते से सम्बन्ध रखेंगे "155

अपना, सह कहिए कि एक देत की सम्झात व विचारपारा (ideology) के अनुगार साइकों व सिद्धान्तों का निर्माण एक विगय प्रकार की मान्यताओं या धारणाओं पर आधारिता होगा। उदा-हरणार्थ, पूंजीवादी सर्पमास्तो स्पर्धात्मक बाजार को एक "ध्यवस्था" (system) मानकर पर्सेच, जबकि साम्यवादी वर्षमास्त्री ऐसे बाजार को केजल एक "ध्रव्यवस्था या अराजकता" (anarchy) अपना 'जंगल' (inuste) मानते। "

 अर्पशास्त्र में वैज्ञानिक शिति का प्रयोग उचित कड़ाई के साथ (rigorously) नहीं किया मा सकता है और इसलिए अर्पशास्त्र एक विज्ञान नहीं हो सकता है।¹⁷

वास्तव में, अर्थगास्त्री नेजानिक रीति का प्रयोग करते हैं, गरत्तु रसमें कोई सार्वह नहीं कि सक्त प्रयोग करोगास्त्र में उत्तरी मफतता के साथ नहीं किया सकता है जितना कि प्राकृतिक या भीतिक विसानों में किया बाता है। इसका मुख्य कराण है विस्तानामी में अत्तर का होता; अर्थ-प्राप्त मनुष्यी का अर्थ्यत करता है जबकि प्राकृतिक विमान (भीतिकशास्त्र और सामवासास्त्र) निर्मान सर्वकृती का अर्थ्यत करता है। अर्थमास्त्री के लिए नियनित प्रयोगों का करना बहुत कठिन है। अर्थमास्त्री प्रयोगों या स्त्रितयो को ठीक उसी क्या में दुहरा नहीं सन्ता है। परिचारसम्बन्ध, उसके तिए सही क्य में करण और परिचार के असा करने की समस्यार्थ बहुत कठिन हो जाती है। प्रसूति स्त्रित स्त्री स्त्री

"एक अर्थगास्ती का अपनी जियम-तामझी (makerial) पूर कोई निर्मन्नण नहीं होता । इसकी प्रयोगमाला बास्तिक जमत है। जीवन निराद पत्रता रहता है, अर्थगास्त्री एक पास्तिक-त्योगन-रियति को असग नहीं कर सकता, उसको घोड़ी है र के निए नहीं 'गेरु सकता, तथा जमने उद्देश्य के लिए उसका सप्तीकरण नहीं कर सकता, और रस प्रकार एक बास्तिक जीवन नियति के साथ प्रयोग मही कर सकता है। यह बाहरी और विष्कृतरूक प्रयानों को नहीं हुटा सकता। यह केवल यह मान सकता है कि ऐसे प्रभाव भीवन नहीं है। अर्थगातिक से प्रोगी दिमाण की करवा

Purfler, "the very facts to be studied and statistics to be computed can asmetimes be selected in a bitaged manner. For example, in dealing with distribution of income, bourgeois (or capitality committee to concern themselves with the labour share in the angitual income and Marxist (or communist) ones with the rate of surplus value or exploitation."

¹⁰ Or, models and theories may be constructed with "specialized" assumptions or concepts according to the cylture and ideology of a country. For example, the competitive market may be considered or assumed as a "system" by the capitalist commissi, or it may be considered simply as "orarchy or jungle" by a commissis commissi.

मुसरे गादों में, भौतिक या प्राष्ट्रतिक विज्ञानों की रीतियों जैसे, परिभागात्मक मामन (quanti-tative measurement), प्रयोमजानामी ने नियम्बित प्रयोग, गणितात्मक माहलों (mathematical models) का निर्माण, इत्यादि का अर्थमास्त्रक के की प्रचित्त व पर्माप्त वरोके से प्रयोग नहीं रिया जा सहता है, व्यक्ति कार्यक्रम सं मानवीय कियाओं का अध्ययन किया जाता है। यत. अर्थमास्त किया जाता है।

It is difficult for the connotnust to make controlled experiments. He is unable to repeat experiments or situations in identical form and effect are very difficult.
Consequently, his problems of isolating cause

में किये जाते है; केवल कागज और पैन ही उसके वैज्ञानिक-यन्त्र (apparatus) होते हैं। इस प्रकार आधिक माडल दूहरे अर्थ मे अमुतं (abstract) होते हैं।"19

4. अपरास्त्र की 'मिष्य्यवाधी की शक्ति' कमजीर होती है; अपरास्त्र विज्ञान की हो हो सकता है जबकि अपरास्त्र अपनी मिष्ययवाधियों पर निर्मर नहीं कर सकते हैं। [यूकि अपरास्त्र मे वैज्ञानिक रोति का प्रयोग कठिन व अपरांतर है, इसलिए अपरास्त्र निष्कित आर्थिक सिदालों व नियमों का निर्माण नहीं कर पाता है; परिणामस्वरूप उसकी 'व्याख्या करने की शक्ति' और 'मिष्य-वाधी करने की शक्ति' अपित नहीं कर मिष्ट निर्माण नहीं कर मिष्ट निर्माण नहीं कर निर्माण नहीं के मिष्ट निर्माण नहीं के मिष्ट निर्माण नहीं करने की शक्ति' अपराध्य निर्माण निर्माण नहीं होती चित्र निर्माण नहीं के मार्थिक विज्ञानों की गी

वास्तव में, अर्थशास्त्र की 'कमजोर भविष्यवाणी करने की शक्ति' का कारण इस बात में निहित है कि अर्थशास्त्र तथा प्राकृतिक विज्ञानी की विषय-सामधी में अन्तर होता है। निम्नसिखित वार्ते अर्थ-शास्त्र की कमजोर भविष्यवाणी करने की शक्ति के सम्बन्ध में एक विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करती हैं:

(अ) "अर्थशास्त्री की विषय-सामग्री मानवीय व्यवहार है जो कि प्राकृतिक विज्ञानो की विषय-सामग्री की तुलना मे, बहुत कम एकसमान (uniform) रहती है। प्रकृति के सम्बन्ध में वैज्ञानिक जिन स्वरूपो (patterns) की खोज करते है उनमे बहुत अधिक दोहराव (repitition) होता है। ऐसिडे (acids) सदैव नीले विटमस कागज (blue litmus paper) को लाल कर देती हैं; पृथ्वी अपनी धरी पर प्रत्येक 24 घटे मे एक बार घुमती है; निरन्तर नियमितता के साथ ज्वार-भाटा आते रहते हैं। ऐसा मनुष्यों के व्यवहार के सम्बन्ध मे नहीं होता। कोई भी दो व्यक्ति एक दी हुई कीमत पर किसी बस्त की सदैव एकसमान मात्रा नही खरीदेंगे; न वे एक दी हुई आय मे से एकसमान अनुपात में बचत करेंगे, यदि ऐसा होता है तो वह केवल एक इस्तफाक (coincidence) होगा। इससे भी अधिक महत्त्वपूर्ण है कि एक ही व्यक्तिया वही समाज, दो विभिन्न समयों मे परिस्थितियों के एक दिये हुए सुयोग के प्रति एकसमान प्रतिक्रिया (reaction) नहीं करेंगे, चाहे परिस्थितियों के उसी संयोग को पूर्व रूप से दोहराया जायें (यद्यपि इस प्रकार का दोहराव सम्भव नहीं है)। प्रकृति की अन्य चीजो से मनुष्य इस बात मे अन्तर रखता है कि वह अपने अनमद पर सोचने की शक्ति रखता है तथा उस अन्भव से सीखता है। उसकी त्रियाएं केवल दी हुई दशाओ का परि-णाम ही नहीं होती, बल्कि उसकी कियाएँ तर्क द्वारा निर्देशित हो सकती हैं। इसरी ओर हम यह भी नहीं मान सकते कि वह सर्वेव अपने अनुभव से सीखता ही हैं 'मनुष्य की योगवता बृद्धिमान व अच्छा होने की होती है, परन्तु अनेक बार वह वेवकुफ व बुरा भी होता है। इन कारणी की वजह से मानवीय व्यवहार की भविष्यवाणी उतने विश्वास व निश्चितवा के साथ नहीं की जा सकती है जितनी कि गैर-मानवीय व्यवहार के सम्बन्ध में।"20

^{14 &}quot;The economist has no control over his material. His laboratory is the real world. Life must go on, and the economist cannot isolate a real life stutation, hold if in suspense, simplify it to suit his purpose, and then experiment with it. He cannot eliminate the extra-nous and disturbing influences. Herein only assume them assay, pertend they do not exist. His experiments are carried out in the imagination, his only apparatus being pen and paper. Economic models are therefore, abstract in a double sense.

^{28 &}quot;The raw material of economics is human behaviour, which is far less uniform than the nutter and of the natural sciences. The patterns which the ecential escovers in nature are highly repetitive. Acids always turn blue litmus naper red, the earth turns on its axis once every tempts frout hours; the titde sche and flow with unceasing regulative. It is not so with human leengs. No two people will buy the same amount of any commodity at a given price, nor save the same proportion out of a given income, except by coincidence. More important, the same person or community may not react in the same way to a given combination of currentsances on two different occasions, even if the same combination of currentsances could ever be repeated exactly (which is most unlikely). Man differs from the rest of the creation in that he has the capacity to reflect on his experience and so learn from

(ब) परन्तु अधिकांत स्वितियों ने, अर्पनास्त्री 'समृह' वा 'व्यक्तिमों के वर्गी' के व्यवहार से सम्बन्धित होते हैं। जब हम व्यक्तिमों के समृह से सम्बन्ध रखते हैं तो समृह के व्यवहार-चंकर (behaviour-pattern) की मिल्प्यवाणी आसानी से तथा एक वही सोमा तक सही हम में की जा सकती है, यचित समृह मे कुछ व्यक्तियों का व्यवहार प्रविश्ववाणी किये गये परिणाम से निम्न हो सकता है।

परन्तु जब समृह के व्यक्तियों में अन्तर बहुत होता है या वे बहुत भिन्न होते हैं तो समृह स्थवहार की प्रविज्यवाणी भी अधिक सही नही हो पाती. उसमें कमजोरी आ जाती है। इस प्रकार अनेक स्थितियों में समृह स्थवहार भी अप्रत्यासित (unpredictable) या अनिर्यारणीय (indeterminate) हो जाता है। यरन्तु हमें यह नहीं भूतना चाहिए कि कभी-कभी ऐसी स्थितियाँ ब्राव्हतिक विज्ञानों में भी जरण होती हैं, ज्यान्तु प्रकृतिक विज्ञानों में भी अप्ययन की आने वाली वस्तुओं का व्यवहार अनि-र्यारणीय हो सकता है, या उसकी सही रूप में स्ताया नहीं जा सकता है।

परन्तु यह मानता पढ़ेगा कि अर्थमास्त्र असे सामानिक विज्ञान की मविष्यवाणी की मांकि कम होती है प्राकृतिक विज्ञानों की बुजना में, बन्दर माता (degree) का है। कुछ आतीचकों के अनुसार माता का अन्तर' (difference of degree) ही बहुत महत्वपूर्ण होता है और यह अन्तर ही वर्षमास्त्र के ब्रिमिक स्वाच को बहुत कमओर कर देता है।

(त) परन्तु उपर्युक्त विचारधारा (viewpoint) के विषयीत एक दूसरा दृष्टिकोण भी है। आधुनिक सुग में प्रयोगनाता के कार्य (laboratory work) के स्थान पर अर्थशास में योगत व राधियक (statistics) का बहुत विस्तृत रूप ते प्रयोग ही रहा है; आधुनिक कम्प्यटरों का प्रयोग हो रहा है; तथा वर्षमित (econometrics) में बहुत विकास हुआ है। इन सब यातों के कारण वर्षमास्त्र की भविष्यवाणी करने की जीत बहुत वह गयी है।

अर्थगास्त्र की मिविष्यवाणी करने को ग्रांकि की बुवना प्राष्ट्रतिक विज्ञानों में एक सीमा तक खरोबर-सिवान (astronomy) वया अववाय-सिवान (meteorology) से की जा सकती है; वर्ष प्राष्ट्रतिक विज्ञानों की भविष्यवाणी की किंक भी बहुत निश्चित नहीं होती है; अर्थात इन प्राष्ट्रतिक विज्ञानों, (जेहे, भीतिकणास्त्र तथा विज्ञानों की भविष्यवाणी करने की सक्ति कुछ जन्म प्राष्ट्रतिक विज्ञानों, (जेहे, भीतिकणास्त्र तथा स्वाधनास्त्र), की तुवना में कमबीर होती है। अवः यह कहा वा सकता है कि यदि अर्थगास्त्र की मिविष्यवाणी करने की ब्राह्त कुछ कमबीर है तो केवत स्वतिष्य अर्थगास्त्र की विज्ञान होने के दर्ज की उद्योग ना सकता है जिस प्रकार कि खबील-पिज्ञान तथा जनवाय-निशान को विज्ञान होने के दर्ज से नहीं हटाया जा सकता।

(र) सामान्यतथा यह स्वीकार किया जाता है कि अर्थशास्त्र की भविष्यवाणी करने की शांति कमजोर होती है। और इसिल्ए अनेक विकास आधुनिक व्यवेकास्त्री ये बान्ते हैं कि आर्थक नियम (स्पेमविता नियम' (probability laws) होते हैं और वे निश्चत नियम (exact laws) नहीं होते हैं। 5 निकास (Conclusion)

उपर्मुक्त विस्तृत विदेवना के आधार पर हम निम्नलिखित निष्कर्षी पर पहुंचते हैं :

(1) आदिक नियमों के 'सम्मावित स्वभाव' के होने पर भी इसमें कोई सन्देह नहीं है कि अर्पमास्त्र के क्षेत्र में अनेक महत्वपूर्ण निवमितवाएँ तथा सही सिद्धान्त मौजूद हैं। 14

it. His actions are not simply the product of conditioned reflexes; they can be guided by his reason. On the other hand we cannot statune that he always will learn from experience. Man has the regnerate to be both wise and good, but he is frequently foolith and bad. For these reasons homan behaviour cannot be predicted so surely and precisely as the behaviour of non-human nature."

[&]quot;Despite the approximative (or probability) character of economic laws, economics is a facil blessed with many important regularities and valid principles."

(ii) वैज्ञानिक रीति के प्रयोग के परिचामस्वरूप अर्थवास्त्र एक विज्ञान होने के योग्य हो जाता है; अधिक से अधिक हम यह कह सकते है कि वह एक 'मुवायम विज्ञान' (soft science) है । अर्थवास्त्र के 'मुवायम विज्ञान' या 'कम निश्चित विज्ञान' होने का कारण हम का के 'मुवायम विज्ञान' या 'कम निश्चित विज्ञान' होने का कारण हम बात ने निहित है कि अर्थवास्त्र और प्राकृतिक विज्ञान' को विषय-सामग्री में अल्तर होता है; और परिणामस्वरूप अर्थवास्त्र को ऐसी कठिनाइयों का सामगा करना पढ़ता है जिनका सामगा प्राकृतिक विज्ञान' (असे, भौतिकशास्त्र तथा रखायनशास्त्र) को नहीं करना पढ़ता !

वास्तविक विज्ञान बनाम आदर्शात्मक विज्ञान (POSITIVE VERSUS NORMATIVE)

1. সাৰকখন (Introduction)

अर्थज्ञास्त एक विज्ञान है; प्रश्न यह उठता है कि नथा यह केवल शस्तविक विज्ञान (Positive science) हो है या आस्तात्मिक विज्ञान (Normative science) भी है ? इस मत-विभेद पर विचार करते से पहले यह आवश्यक है कि विज्ञान के वास्तविक पहलू तथा आदर्भ-बादी यहल दोनों का अर्थ भंती प्रकार से समझ दिया गांव।

बास्तविक विज्ञान 'वधा है?' (what is?) से सम्बन्ध रखता है; अर्थात् 'वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र' आर्थिक कार्यों के कारणों और परिणामों के बीच सम्बन्ध को बताता है। यह आर्थिक कार्यों की अच्छाई वं बुराई के सम्बन्ध में कुछ नहीं कह सबता है, केवल उनके कारणों और परिणामों पर प्रकाण डालता है। 'वास्तविक वा संद्वान्तिक कथनों' (positive statements) के बारे में मतमें व उत्पन्न होने पर तच्यों (sacts) का प्रयोग या सहारा सेकर उन्हें दूर किया जा सकता है।

आदर्शात्मक विज्ञान 'क्याहोना चाहिए ?' (what ought to be ?) से सम्बन्ध रखता है; अतः 'आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थवात्मं आर्थिक काथों या घटनाओं की अच्छाद तथा सुराई को बताता है, अर्थात् नैतिक निर्णय (value or moral judgements) देता है। नैतिक निर्णय मनुष्यों की मानाओं तथा दृष्टिकोणी पर निर्मेद करते हैं, इसलिए 'बाहवीत्मक कष्मनों (normative statements) में मतभेद ही अधिक सम्मानना रहनी है और आदर्शात्मक क्यानों के मतमेदों की तस्यों (facts) का सहारा तेकट दूर नहीं किया जा सकता है। 2. आदर्शावाची पहल पर विज्ञात (Controversy)

अर्पशास्त्र के आदशांत्मक विज्ञान होते के सम्बन्ध में मतभेद अर्पशास्त्र के अन्य के समय से ही है। प्राचीन आंक्स स्वासिक्त अर्पशास्त्रियों का सत्य पा कि अर्पशास्त्र केवल एक विश्वद्ध शास्त्र विक विज्ञान है, इग्रके विपरीत, जर्मनी के ऐतिहासिक स्कूल (Historical School of Germany) का मता था कि अर्पशास्त्र एक आदशीत्मक विज्ञान है। मार्ग्य तथा उनके साथियों ने भी अर्पशास्त्र के आदर्शवायों पहलू को स्थीकार किया। इस सन्वन्ध में बाद-विवाद 20वी बताव्यी के प्रारमिक वर्षों में बहुत कुछ समाप्त-सा हो गया था। परन्तु 1932 में रोबिक्स ने पून इस विवाद स्था जाए स्था में स्वत्र कुछ समाप्त-सा हो गया था। परन्तु 1932 में रोबिक्स ने पून इस विवाद स्था जाए के स्था प्राचीन विज्ञान मानते हैं, उसके आर्था-सम्ब पहल की स्थीकार नहीं करते हैं।

Economics qualifies as a science by writee of its use of the scientific method, at the most we can say that economics is a soft science or a less exact science. The reason for economics being a soft science less in the difference between the subject-matter of economics and that of natural sciences, and, consequently, economics has to face difficulties of a kind that natural sciences (tike physics and detensity) do not have to face.

3. केवल बास्तविक विज्ञान होने के पक्ष में तर्क (अथवा, आदर्शवादी पहलू के विपक्ष में तर्क)

मी. रोक्तिस के अनसार अधंगास्त्र का आदर्शनादी पहलु नहीं है क्योंकि ऐसा होने के लिए हमे नीतिशास्त्र (ethics) की सहायता लेनी होयी जर्बाक नीतिशास्त्र तथा अर्थशास्त्र को मिलावा नहीं

जा सकता । रीबिन्स के शब्दों मे.

दर्मा ग्यवश इन दोनों अध्ययनो को पास-पास एखने के अलावा इनमें और कोई तार्किक (logical) सम्बन्ध स्थापित करने की सम्मायना नहीं दिखायी देती। अर्थ-शास्त्र जांचने योग्य सम्यों का अध्ययन करता है, जबकि नीतिशास्त्र मत्यांकर्नों (valuations) तया कर्तव्यों का । धोज के ये दोनों क्षेत्र वार्तासाय के एक ही हतर पर नहीं हैं।22

रोबिन्स के लिए अवंबास्त महत्व सिद्धान्त (Value Theory) है और मृत्य सिद्धान्त अर्थ-

मास्त्र है, उसका कोई आदर्शवादी पहले नहीं है। रोबिन्स के शब्दों में,

"मन्य सिद्धान्त के चारों तरफ स्वीकृति का कोई क्षेत्र नहीं है। सान्य केयल साम्य ही है।"श

आर्थिक साम्य की अच्छाई तथा बराई के सम्बन्ध में एक अर्थशास्त्री कुछ भी नहीं कह सकता है, साम्य केवल साम्य है। अवैज्ञास्त्र उद्देश्यों के प्रति तटस्य है।

अपैशास्त्र के केवल बास्तविक विज्ञान होने के पक्ष मे निम्न तर्क दिये जाते हैं:

(i) अयंशास्त्र की वैज्ञानिक नींव (scientific foundation) मजबूत करने के लिए उसे केवल बास्तियक विकार मानना चाहिए। इस सम्बन्ध में हो बातें महत्त्वपुषं है :

(अ) आदर्शात्मक अर्थशास्त्र मार्थो पर बाधारित होता है, तर्फ (logic) पर नहीं। अर्थशास्त्र एक विज्ञान है, इसलिए इसका आधार भी, अन्य विज्ञानों की भौति. तर्कशास्त्र (logic) है। अतः अपेशास्त्र की वैज्ञानिक नीव तब ही मजबत

होगी जबकि उसे केवल वास्तविक विज्ञान ही माना जाये।

(म) पदि अर्थसास्त्र को केवल विशाद बारतांवक विज्ञान न रखा जाये हो इसकी प्रगति बहत कुछ रक जायेगी। 'न्या है?' सम्बन्धित खोजो (enquiries) के बारे में मत-विभेद होने की सम्भावना बहुत कम रहेगी जबकि 'नया होना चाहिए ?' खोजें बहुत अधिक बाद-दिवाद तथा मत-दिभेद को जन्म देंगी और इस्रजिए

अर्थशास्त्र की प्रगति में बड़ी एकावट हो जावेगी।

(ii) अच्छे अम-विभाजन (better division of labour) का तक : अर्थशास्तियों को सारे कार्य, अर्थाव किसी विषय के कारण और परिणाम के सम्बन्ध की स्थापित करना. उस विषय की अच्छाई तथा बुराई की बताना तथा मुझाव देना, स्वयं नही करने चाहिए। उन्हें तो केवल पहले कार्य अर्थात् किसी विषय के 'कारण' तथा 'परिणाम' के बीच सम्बन्ध स्थापित करने पर ही पूरा ध्यान देना चाहिए और अन्य कार्यों को राजनीतिज्ञों या दूसरे लोगों पर छोड़ देना चाहिए । यदि एक अर्थगास्त्री स्वयं ही सारे कार्य करेगा, तो वह पहले कार्य में दक्ष नहीं हो सकेगा।

(iii) वर्षशास्त्री के गलत समझे जाने (misunderstanding) की, या श्रम (confusion)

[&]quot;Unfortunately it does not seem logically possible to associate these two studies in any form but mere juxtaposition. Economics deals with ascertainable facts, ethics with valuations and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse."-Robbins, "There is no penumbra of approbation around the theory of value. Equilibrium is just an equilibrium." -Robbins

- पैदा होने की सम्मानना बनी रहेगी, यदि बास्तिविक तथा आदर्शवादी दौतों पहुनुशों की मिला दिया जाता है। दोनों पहुनुशों के मिलाने से एक अर्थवासती को अपनी प्रत्येक खोज के सम्बन्ध में अच्छाई या नुराई के रूप में नृत्यांकन (value judgement) देना होगा और ऐसी अवस्था में उकका कार्य-मार बहुत वढ जायेगा, और पदि वह ऐसा नहीं करता है तथा चुन पहुता है तो लोग यह सोचेंगे कि अर्थ-सारको तस्तमन्यों खोज से सहस्त है, अविक वह करूरी नहीं है। अर्थवासितयों के गतन समये जाने की सम्माननाएं पदिव ननी रहेंगी।
- 4. अर्थसास्त्र के आदर्शवायी पहलू हीने के एक में तर्क (अथवा वास्तविक विज्ञान के विपक्ष में तर्क) अनेक अर्थवास्त्री (जैंगे Frasor, Wolfe, Hawtrey, Handerson and Quandt; स्पादि अर्थवास्त्र को आदर्शत्मक विज्ञान मानते हैं। अर्थवास्त्र के आदर्शत्म त्रिक्त के होने के सम्बद्ध में निम्न तर्क ध्यान देने योग्य हैं:
 - (i) मनुष्य केवल ताकिक (logical) हो नहीं, वरन् भावुक (sentimental) मी होता है। अर्थवास्त्र में हम मनुष्य जैसा है उसका बैंसा ही अध्ययन करते हैं, और चूकि मनुष्य ताकिक तथा मानुक दोनों एक साथ ही है इनितए अध्यास्त्र में मानव व्यवहार के दोनों दृष्टिकीचों का अध्ययन अबस्यक है, अर्थात् अर्थवास्त्र को वास्त-विक विज्ञान के साथ-साथ आदशांत्मक विज्ञान मानना अकरी है।
 - (ii) दोनों पहलुओं को अलग-अलग करना गनत श्रम-विमाजन है। यह उचित नहीं है कि एक अर्थवास्त्री किसी विषय का अध्ययन करे, उसके 'कारण' तथा 'परिणाम' के तम्बन्ध को अदाय और जद निर्णय देने की बात हो तो यह कार्य एक राजनीतित मा किसी अन्य अर्थोक को दे दिया जाय। ऐसा करने से अम तथा शक्ति में चचत नहीं होगी क्योंकि जो अन्य अर्थोक विर्णय देशा उसे दुझार्य 'कारणों तथा 'परिणामों को समतना होगा। अर्थवास्त्री हो निर्णय देने के लिए योख्यतम (competent) अपक्र है !**

(iii) अर्थशास्त्री पर मावनाओं और वृष्टिकोणों का प्रभाव पड़े बिना नहीं रह सकता;

अर्थात् 'वास्तविक अर्थशास्त्र' (positive economics) भी पूर्णतपा वस्तुगत (objective) नहीं रह स्कता । एक वर्षशास्त्री उतना वस्तुगत नहीं रह सकता वितना कि एक भीतिकशास्त्री (physicis) या एक स्थापनाशस्त्री (chemist) होता है स्थिति अर्थशास्त्र में हम निर्वोच वस्तुगों का नहीं विकि भागव तथा मानव-व्यवहार का अध्ययन करते हैं। इस सम्बन्ध में निम्न दी मुक्त वार्ड प्यान देने योग्य हैं: (अ) तथ्यों के अध्ययन वया आकड़ी के एकतण (computation) के पूनाव में कभी-कभी पक्षपात किया जा सकता है। उदाहरणार्थ, आप के वितरण में पूनीवारी अर्थशास्त्री (bourgeois economists) राष्ट्रीय आय में भम के हिस्से पर ध्यान

भी. पी. सी. जैन का कथन इस सन्वन्ध में बहुत उचित है: एक पत्तत अम-विभाजन हानिकारक हो सकता है। ऐसा अम-विभाजन विचित्र तथा असंगत (fantasic) हो गा जिसमें कि एक ब्यक्ति बान बारे तथा दूसरा केवन पानी पीये। एक दौड़ में यह बात वास्तव में विचित्र होगी कि एक ब्यक्ति सारी दूरि दौड़े और जब वह निर्मिट स्थान पर पहुनने की हो तो कोई और उसका स्थान से वा इसी प्रकार, यदि अपेगास 'कारण' तथा 'परिणान' के सम्बन्ध का अध्यमन करता है तथा यह निर्मिट स्थान वा बाहिए विचार इसरे पर छोड़ देता है तथा यह मिनपूर्व कि वा का मिनव्यवतामुर्व का यह निर्माद हनकी बबीदों होगी।

देते हैं जबकि मानसंवादी अर्थशास्त्री 'अतिरिक्त मूल्य की दर' (rate of surplus

value) या 'शोषण' पर ब्यान देते हैं । **

प्रवाण ने वास्त्य पर स्थापन है ।

(व) नीति सुनारों (policy recommendations) को प्रधारित करने की दृष्टि
के 'मार्कावक अर्पशास्त्र' ऐसे मन्दों पर निर्मर करता है जो कि बहुत अधिक मूट्य से
भरेहुए' (value-loadd) होते हैं। यूंजीवारी पक्ष की ओर ते 'क्त्या', 'त्ववत',
'उपरोधित' तथा 'उत्पादकर्ता 'मार्टो का प्रायः प्रयोग किया जाता है। समाजवादियों
भार नियोचकर्ताओं की और ते 'प्रावेशिक' (dynamic), 'नियोजित' (plannaladi)
तथा 'संरकात्मक' (structural), विश्लेषकों (abjectives) का मुख्यतम प्रयोग
किया जाता है। अमरीका में जिले 'स्वतन्त्र-उपकम' तथा 'वार्षिक स्वतन्त्रता' कहते हैं
यह इस में 'त्रोपण की स्वतन्त्रता' कहते हैं। ' 'यास्ताविक अर्पवास्त्र में 'मीयण'
क्रिया की केवल एक ऐसा सम्द नहीं, हैजों कि एक 'सहा' (noun) नहीं रह गया बल्कि
पक 'तोर' (noise) वन यथा है।"

- (iv) यदि अर्थसास्त्र को 'समान के उत्थान के सिए एक यन्त्र' (an engine of social betterment) का कार्य करना है तो उसके आवस्त्रमक पहलू को मुसाया नहीं सा सकता है। अर्थकात्र एक सामानिक विज्ञान (social science) है; इसिए। उसका कोई महत्व नहीं १६ जायेगा यदि वह सामानिक करवाण को वृद्धि के दृष्टिक कोण से उद्देश्यों को अन्छाई-तुराई पर निर्णय न दे तथा समान की आधिक समस्त्राजों को हल करने के सिए नीति-सुसान (policy resommendations) न दें। इसरे सब्दों में, अर्थवास्त्र को केवल वास्त्रीक विज्ञान ने से वृद्ध फीका और अर्थविकर (coloutless and disgusting) हो जायेगा।
- (v) आर्थिक नियोजन (coonomic planning) का बहुता हुआ प्रयोग इस बात का प्रमाण है कि अर्थनास्त्र के आर्थवादी पहुत् को ठोड़ा गहीं जा मनता। बुल्क (Wolfe) के अनुसार दिवा आरवीबारी पहुत् के अर्थवास्त्र को स्थिति 'हमलेट गाटक' में से उत्तरे नामक हैननेट को निकाल देने की मीटिडो जायेगी।

निष्कर्ष (Conclusion)

अर्पपास्त्र के आरमास्मिक विज्ञान होने के पक्ष तथा विश्वल्ञ में ग्रह्स्वपूर्ण तको का विवेचन किया वा चुका है। परानु आज भी आधुनिक अर्पणास्त्री इस सम्बन्ध में एकमत नहीं है। दो स्पष्ट स्कृत (या विचारप्रास्त्र) हैं: (i) Fraser, Henderson and Quandt, Liebhafsky, इत्यादि आधुनिक अर्पणास्त्री

(i) Fraser, Henderson and Quandt. Lirbhafsky, हरलादि आधुनिक अर्थनास्त्री मर्थ-शास्त्र को आदर्शास्त्रक विद्यान मानते हैं। अर्थनास्त्रियों को मलाह देने वाले केवल एक विद्यान मर्थ-शास्त्रक को आदर्श एक स्वित्रक के आर्थ में अर्थ नहीं करना चाहिए, जीन्क Hellbroner के आर्थों में, अर्थमास्त्री को एक 'सांसारिक दार्शानिक' (worldly philosopher) को माति होना चाहिए जी

[&]quot;The very facts to be studied and statistics to be computed can sometimes be selected in a biased manner. For example, in dealing with distribution of income, bourgeois economists concern themselves with the labour share in the national income and Markist ones with the rate of surplus value or exploitation..."

^{**} Even in positive economics, there ha the relance on terms which, except to disinfected experts, are heavily "value-loaded" with a view to influencing policy recommendations, "Wolfare", "efficiency", "sufficy" and "productivny" are fravourte angies on the capitalist side. "Dynamics", "planned" and "structural" are favourte adjectives of socialists and planners. What is called "free enterprise" and "economic freedom," in the United States is "freedom to exploit" in the Soviet Union... "Exploitation" is by no means the only term in positive economics which has accessed to be a rount and has become a "noise".

कि समान की एक दिना (ducotion) दे सके। आधुनिक युन में आविक विकास की समस्याए अपेगास्त का केन्द्र बिन्दु (focal point) वन गयी हैं और ऐसी अवस्या में अपेगास्त के आदर्शास्तक पहलू की नहीं छोड़ा वा सकता है। अत. "अपंतास्त्री का कार्य केवल व्याख्या या खोज करना ही मही, बेलिक समर्थन और निन्या करना भी हैं।"

(ii) Samuelson, Bouldung, इत्यादि विकास अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र को एक वास्त्रविक विकास पानते हैं। अर्थशास्त्र एक विशास है; सेन्युलसन के सक्त्री में, "हही या गतत उद्देश्यों से सम्मित्रक पानता प्रत्या के सम्मित्रक मा प्रत्या के सम्मित्रक का प्रत्या के सम्मित्रक के रूप में को विकास होता है। जिस या सम्मित्रक का प्रत्या के बताना चाहिए, अर्थाद समाह्र देनी चाहिए, समित्रक कि स्वाप्त का प्रत्या है। हिम्स प्रत्या का उद्याव (selection) कर सक्तें। में, श्रीविक के स्वाप्त के सक्त्रों भी अर्थाद समाह्र के सक्त्रों भी अर्थासास्त्री का अप्ययन करता है, उनका मुक्ताक नहीं करता। ("The economist studies the choices, he does not judge them.")

यदि अर्थशास्त्र एक बास्तिविक विज्ञान है तो फिर कस्याणवादी अर्थशास्त्र की एक स्पष्ट व प्रथक शाखा अस्तिस्त में क्यों है ?

(If Economics is a Positive Science, then why is there a distinct and separate branch of Welfare Economics in existence?)

यदि हम यह मानते हैं कि "अर्थवारती चुनावों का अध्ययन करता है, उनका मूत्याकन नहीं करता," अर्थात अर्थवारत की एक विज्ञान वा बारतिक विज्ञान हो मान, तो एक प्रका यह उठता है कि "क्ल्याणवादी वर्षवारत " (Welfare Economics) को हम अर्थवारत की एक स्पन्न व पृथक वालाव क्यो मानते हैं। क्ल्याणवादी अर्थवारत का उद्देश्य सामाजिक कत्याण को अधिकतम करता होता है और इस प्रकार उचका स्वमाल आद्यारिमक (normative) होता है। प्रते सेम्युलसन (Samuelson), बसंसन (Bergson), इत्यादि अर्थवारती हम वात को स्पन्न कर मानते हैं कि "क्ल्याणवादी अर्थवारत" अवस्थक कर से एक आदर्शितक अध्ययन (normative study) है और केवल कुछ नैतिक आदर्शों (ethical objectives or norms) के सत्यमं में ही वर्षवारती अर्थवारती मीतियों (meaningful polucies) का निर्माण कर सकते है, दूसरे प्रवदेश में, नैतिक निर्णयों या मूत्यावनों को स्पष्ट कर से कल्याणवादी अर्थवारत में शामित कर विषय जाता है। यदि ऐसा है, ति किर अर्थवारत एक विभाग या बारतिक विवान की उद्य सकता है?

प्रो. सेन्युलसन, वर्षहन इत्यादि अभेशास्त्रियों के अनुगार अयेशास्त्रियों को स्वय नैतिक निर्णय (value judgement) नहीं सेने वाहिए, अथवा उन्हें 'उद्देश्यों या चुनावों (objectives, goals or choices) का स्वय नृत्याकन (evaluation or judgement) नहीं करना चाहिए, बिल उदेश्यों या आदर्शों को बाहुर से दिया हुआ मान लेना चाहिए, और तब दन दिये हुए योंछनीय लक्ष्यों (given desired goals) को प्राप्त करने के निए आर्थिक पीतियों को प्रस्तुत करना चाहिए; इस प्रकार दे निर्माण को नो चाली नोतियों का अध्ययन निष्यत हो विक्लेयणात्मक और वैज्ञानिक (analytical and scientuse) होया । इसके अतिरिक्त, वैक्तिणक (alternative) आर्थिक नीतियों के बीच चुनाव करना या उनका मूट्यांकन करना भी अर्थवास्त्री का कार्य नहीं है; कन्के अर्थवास्त्री इस विचारप्रारा के हैं। एक दिये हुए उद्देश्य की प्राप्ति के लिए, अर्थवास्त्री तो वैचक एक विश्वास्त्र (expert) के रूप में वैक्तिणक नीतियों के परिपामों (consequences) को

[&]quot;The function of the economist is not only to explain and explore but also to advocate and condemn"

[&]quot;Basic questions concerning right and wrong goals to be pursued cannot be settled by science as such."

प्रस्तुत करता है। उस दिये हुए उद्दश्य के लिए कौतन्सी नीति सर्वोत्तम (best) है और किस नीति का प्रयोग किया जाना चाहिए, इस बात का निर्णय समनीतित व सरकार करेंगे।

अनेक अर्थमास्त्री उपर्युक्त दृष्टिकोण को मानते हैं; और इस दृष्टि से अर्थमास्त्र एक 'वंत्तानिक आवार्षास्त्र अध्यपन' (scientlyic normative study) बना रह वस्ता है; अरबा यह कहिए कि अर्पसास्त्र का वैज्ञानिक आधार मजबूत बना रहेगा और उसे वास्त्रीयक निज्ञान मानना और होगा।

आर्थिक नीति : अर्थ तथा विवाद का स्वभाव

(ECONOMIC POLICY: MEANING AND NATURE OF CONTROVERSY)

1. भावकथन (Introduction)

ब्या अर्थवास्य एक कर्ता है? अथवा नया अर्थवास्य आधिक समस्याओं को हुत करने के तिए आर्थिक नीतियों (Économic policies) का निर्माण कर सकता है? इस सम्बन्ध में अर्थ-भारित्यों में मत्येष्ट है, परन्तु सत्येष के स्वभाव (nature of controversy) की जानने के तिए 'कता' तथा' आर्थिक नीति' नाव्यों के अभिप्रायों को समझ तेना आयव्यक है।

कला का वर्ष किसी कार्य को करने के सर्वोत्तम इंग से है। जे. एल. केंब (J. N. Koynes) के अनुसार, "कता एक दिये हुए उद्देश की धारित के लिए नियमों की एक प्रणाती है। "कि नितान तथा कला एक दूसरे के पूरक (complementary) हैं। किसी भी बात का कमबद बात (systematic knowledge) तो विज्ञान है और व्यावहारिक एमस्ताओं को हल करने के लिए उस झान का कमबद अयोग (systematic application) अर्थात् 'नीतियों का निर्माण' (formulation of economic policies) कसा है। अध्योत्तक अर्थमास्त्र 'कार्या आपीत् 'अर्थमास्त्र की क्या' (art of economics) के स्थान पर 'व्यावहारिक अर्थमास्त्र' (Applied Economics) या 'नीति अर्थमास्त्र' (Policy Economics) कहते हैं।

अब अवस्थक है कि 'तीति' या 'आर्थिक नीति' के अर्थ को अच्छी तरह से समझ सें । 'आर्थिक नीति 'का अभिप्राय सायान्यतया 'राष्ट्रीच आर्थिक नीति' (national economic policy) से लिया जाता है और ऐसी दया पे आर्थिक नीति की सामू करने वाला संगठन (organization) सरकार (government) या राष्ट्र (nation) होता है।

आर्थिक नीति या राष्ट्रीय आर्थिक नीति दो धातों से सम्बन्धित होती है :

(i) हम 'बया' बाहते हैं ? अर्बात् हमारे साध्य पा उद्देश क्या है ? (What we want ? That is, what are our ends or golas ?) (ii) जनकी 'कैंसे प्राप्त किया जाये ? अर्पात् उनको प्राप्त करने के लिए साधवों का प्रयोग

(How to attain them ? That is, means to be adopted) !

 अर्थमास्त्र के कला होने अयवा आर्थिक नीति के सम्बन्ध में विवाद का स्वमाव (Nature of controversy over 'economics as an art' or 'economic policy')

वर्षगास्तियों में 'अपैगास्त्र के कता होने या 'आविक नीति के सम्बन्ध में मुख्य मतमेद या विवाद आधिक नीति के 'क्या' वाले माग ('whai' part of economic policy) पर है; क्यांत् उत्त बात पर है कि क्या अर्थगास्त्रियों को साव्यों या उद्देशों को विया हुआ मान नेना चाहिए क्या उन्हें उद्देशों की अर्थाक्ष कृत्य कि मी में बताना चाहिए। अर्थवाद्यों इब बात से महमत है कि अर्थ-सास्त्रियों को आधिक समस्याओं को हुक करने के उपाय या साधन बताने चाहिए; मतभेद आधिक नीति के 'क्या' होना चाहिए सके माग पर है।

[&]quot;An art is a system of rules for the attainment of a given end."

इस सम्बन्ध मे दो विचारधाराएं हैं: (1) उद्देग्यों की अच्छाई-वृदाई बताते हुए अर्थणास्त्रों 'आर्थिक नीति सिफारिसें' (conomic policy recommendations) प्रस्तुत कर सकते हैं। इस विचारधारा के अस्पर्तत मार्गल, पीगू तथा उनके समर्थक है। (11) उद्देग्यों को दिया हुआ मानकर ही अर्थबास्त्रों आर्थिक नीति मुनाव' (economic policy suggestions) दे सकते हैं। इस विचारधारा के अत्पर्तत रोबिन्स तथा उनके समर्थक हैं। नीचे हम इन दोनो विचारधाराओं के पक्ष तथा विचक समर्थक हैं। नीचे हम इन दोनो विचारधाराओं के पक्ष तथा विचक से तकों के कि

 उट्रियों को अच्छाई-ब्राई बताते हुए अर्थशास्त्री 'आधिक नीति सिफारिशे' (economic policy recommendations) प्रस्तृत कर सकते हैं।

इस विचारधारा के पक्ष में निम्न तर्क दिये आते हैं:

 अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है; उसे उद्देरयों की अच्छाई-बुराई को बताते हुए आफिक समस्याओं के हल करने के उपाय बताने पाहिए। पीम (Pigou) के अनुसार,

"हुमारी मनोदंगा एक दार्शनिक की सी नहीं होती, अर्थात् हम ज्ञान की खोज केवल ज्ञान के लिए नहीं करते, बल्कि हमारी मनोवृत्ति एक डाक्टर की सी होती है जो कि ज्ञान को स्वस्य करने के लिए प्रयोग करता है।"³¹

, अर्थशास्त्र के ज्ञान का मुल्य इसलिए नहीं है कि वह प्रकाशदायक (light-bearing) है, बल्कि

इसलिए है कि वह फलदायक (fruit-bearing) है।

(ii) अनेक आविक सामस्वारं विश्वद्ध आधिक (purely economic) होती हैं जैसे, वैक दर विनिम्ब दर, मुद्रा तथा साथ सम्बन्धी समस्वार्थ। यदि दुनसे सम्बन्धित उद्देश्यों की अन्तर्राई-सुपाई बताते हुए दुनका हुल कर्यं वास्त्री नहीं बतायेंगे तो और कीन बतायेंगा ? इनके हल के लिए नीति-निर्माण में वर्षमास्त्री ही सबसे अधिक योग्य (competent) हैं।

(iii) आब लगभग प्रत्येक देश में आधिक नियोजन (economic planning) किसी न किसी रूप में अपनाया जा रहा है। किसी देश की सरकार का मायिक सत्ताहकार (economic adviser) या नियोजन आयोग (planning commission) उद्देश्यों को पूर्व निश्चित करता है,

उनकी अच्छाई-बुराई के सम्बन्ध में देश के अपंशास्त्री भाग लेते हैं और उनको हल करने के लिए व्यावक्रारिक आर्थिक गीविया बदाते है।

ब्यावहारिक आपक नातया बतात है। 4. उद्देश्यों को दिया हुआ मानकर हो अर्थबाहत्री 'आर्थिक नीति मुक्षाव' (economic policy suggestions) दे सकते हैं।

इस सम्बन्ध में निम्न तक दिये जाते हैं

(1) असंतास्त्र एक विज्ञान है, इसितए अर्थशास्त्री वैज्ञानिक के रूप मे, उहेश्यो को अच्छाई-बुगाई के सम्बन्ध में कोई निर्मय नही दे सकते। राजनीतिज्ञों वा अन्य लोगो द्वारा निर्धारित किये गये उहेश्यो को अयंशास्त्रियो को दिया दुवा मान लेता वाहिए। अर्थशास्त्र के वैज्ञानिक आधार को समाये रखने के लिए यह आवायक है कि अर्थशास्त्री उहेस्यों को दिया हुआ मानकर हो नीति-निर्माण में सुरुयोग दें।

ुराहरणार्थ, एक अर्थशास्त्री का कार्य यह बताना नहीं है कि हमारे देव मे राष्ट्रीय आय का बिदरण उचित है या अर्थावत तथा आय का वितरण किसी रसरे प्रकार का होना चाहिए। इस यात का निर्दारण ने 'सामाबिक नीतितास्त्र' (social ethics) के विवारक (thinkers) ही कर सत्तरे हैं। प्रजानक देशों में समाज के लिए उद्देश्यों का निर्दारण राजरीतिक फोरमी (political

[&]quot;...our impulse is not the philosopher's impulse, knowledge for the sake of knowledge, but rather the physiologist's knowledge for the healing that knowledge may help to bring "—Pigou, The Economics of Welfare, p. 5.

forums) में तथा प्रभावन्यात्मक तरीकों (democratic processes), जैसे संसद (parliament) में बहुत द्वारा होता है। यदि राष्ट्र पम के विताय के एक प्रकार (pattern) को निवासित कर देता है, तो अवंशास्त्री का कार्य इस उद्देश्य की प्राणिक कित तथा मार्थ में वाप तोची की को बता हो ? इसका श्रीमप्राण में है कि विवासित के लिए विभिन्न उत्तरों या मीतियों के परिणामों को सलाह ने रूप में देस करना चाहिए साकि सालार या राजनीतिया उनमें से किसी मीति को चुन (select) यह । इस प्रकार अयंशास्त्रियों को सलाह ने रूप में देस करना चाहिए साकि सरकार या राजनीतिया उनमें से किसी मीति को चुन (select) यह । इस प्रकार अयंशास्त्रियों की सलाह ने निवासित उनमें से किसी मीति करना चुन कि स्वास्त्र में स्वास्त्र से सलाह ने सिवासित है। अप स्वास्त्र से स्वास्त्र से स्वस्त्र से स्वस्त्र से स्वस्त्र से स्वस्त्र से स्वस्त्र है।

(ii) आंध्रकांस आधिक समस्वाएं विशुद्ध आधिक (pure economic) नहीं होती हैं। आर्थिक समस्याओं पर राजनीतिक, वामाजिक तथा धार्मिक वातों का भी प्रभाव पहला है। अताः ऐसी अवस्था में यह कैसे सम्भव है कि केवत आधिक दृष्टिकीण के आधार पर ही एक अर्थवास्त्री आधिक समस्याओं को हुत करने के लिए उचित नीति का निर्माण कर सके या निक्वन नीति के मुस्खे (definite policy prescriptions) दे सके। दूसरे बज्दों में, ऐसी स्थिति में अर्थकास्त्रियों इरा दो वर्षी नीति या उदाय केवल सुसाव के रूप में (suggestive type) हो सकता है।

(iii) यहां पर एक स्वाधाविक प्रश्न उठता है कि वर्षमास्त विज्ञान होने के माते से निश्चित नीति मिकारिकों (definite policy recommendations) नहीं दे सकता है तो किर व्यवहार में इस वर्षमास्त्रियों (professional economists) को स्पट क्य से (publicly) नीति-सिकारिसीं

को बताते हुए क्यों पाते हैं ? इसका उत्तर निम्न वो बातों मे पाया जायेगा :

(व) किसी भी देश में कुछ उद्देश्य ऐसे होते हैं जिन्हें सामान्य रूप से सभी लोग स्वीकार (accept) करते हैं, जैसे, पूर्व रोजनार, जायिक विकास, मृत्य स्थायित्व (price stability), इत्यादि । व्यवहार में जब अर्थशास्त्री नीति-सिमारियों करते हैं तो, वे ऐसा इन 'यामान्यतमा स्वीकृत उद्देश्यों' (generally accepted goals) के आधार पर करते हैं।

उदाहरणार्य, जब एक अयंत्रास्त्री मन्दी (tecession) के समज में टेक्सों में कभी की विकारित करता है ती उसके पीछे वह इस सामान्यतया स्वीकृत नैतिक निषंप (value judgement)-को उकर बनता है कि पूर्ण रोजगार बेरोबगारी से अच्छा है।

(व) कई बार अर्थशास्त्री, सामान्यतथा स्त्रीहृत उद्देश्यों के आधार पर नहीं, बिल्क अपने स्वयं के मुल्याकनो (bis own value judgements) के आधार पर नीति सिफारिसें पैस करते हैं। इस सम्बन्ध में निन्न बार्ने ब्यान देने भोग्य हैं:

किसी भी अन्य वैज्ञानिक की भाति, एक वर्षशास्त्री के भी दो रूप हो सकते हैं---एक वैज्ञानिक के रूप में तथा 'एक नागरिक के रूप में । उर्देश रेजन्दी मे---

"एक अर्थशास्त्री, एक भौतिकशास्त्री की भाँति, दो टोप लगा सकता है। सभी भाग-रिकों की मौति एक अर्थशास्त्री का यह अधिकार है कि यह राष्ट्र के उद्देश्यों की

Thus, the advice of economists can become crucial or significant in the process of making a policy decision.

एक भीतिकशास्त्री(physicist). 'एक वैज्ञानिक के क्य में '(as a scientist) एटम बम बना ककता है, परणु नह एटम बम की अच्छाई-ब्याई के बारे में बुछ नहीं कह मकता बोर परिचार-स्वरूप एटम बम का पाया न बनावा बाद इसके बारे में वह नीति-शिक्तारिक नहीं कर सकता । पदि एटम बम की अच्छाई-ब्याई को ब्राह्मकर नीति-शिक्तारिक करता है तो बहु ऐसा 'एक नामिक के रूप में '(as a citizen) करता है। हम प्रकार एक मीतिकशास्त्री मा एक समायनज्ञारवी (chemist) के या रिस्ती भी अन्य भेहानिक के दो हम ही सकते हैं— एक भीतिकशास्त्री मा एक प्रवित्त के इस में '(as के इस में ')!

बहस में भाग से । यह एक राजनैतिक प्रसासन (political administration) के लिए टेवनीकल सलाहकार की तरह भी कार्य कर सकता है और इस स्थिति (capacity) में वह एक अर्थशास्त्री की भारति ही नहीं बल्कि एक राजनैतिक व्यक्तिकी तरह भी कार्य कर सकता है।"अ

4. निष्कर्ष (Conclusion)

- (i) अर्थशास्त्री की विषय-सामग्री के स्वभाव के कारण अर्थशास्त्र को नैतिक निर्णय से अलग कॅरना वास्तव में कठिन है। यद्यपि आर्थिक समस्याओं के प्रति अपने दिन्दिकीण के सम्बन्ध में अर्थशास्त्री दस्तगत (objective) होने का प्रयत्न कर सकते हैं, परन्त उनके लिए, भनच्य होने के नाते, आधिक बातों पर अपने नैतिक तथा राजनैतिक विश्वासों [ethical and political beliefs] के प्रभाव से बचना कठिन है। दूसरे जब्दों में. एक अर्थजास्त्री के व्यक्तित्व (personality) को 'एक वैज्ञानिक के रूप में तथा 'एक नागरिक के रूप में विभाजित (split) कर देना बहत कठिन है।
- (ii) उपर्यक्त कठिनाइयो के होते हुए भी इसमें कोई सन्देह नहीं है कि अर्थशास्त्रियो को बस्तगत (objective) होने का पूरा प्रयत्न करना चाहिए । अधिकाश आधानिक अर्थशास्त्री इस बात से सहमत हैं कि उद्देश्यों को दिया हुआ मानकर ही उन्हें आर्थिक नीति के निर्माण में सहयोग देना चाहिए: ऐसा करने से ही अर्थशास्त्र को 'विज्ञान का दर्जी' (stature of science) प्राप्त होने मे सहायता मिलेगी !

आधिक सिदान्त तथा आधिक नीति (ECONOMIC THEORY AND ECONOMIC POLICY)

1 प्रापकचन (Introduction)

बास्तद में 'आर्थिक सिद्धान्त' तथा 'आर्थिक नीति' एक-दूसरे से घनिष्ट रूप से सम्बन्धित होते हैं; आर्थिक सिद्धान्त आर्थिक नीति निर्माण में महत्त्वपूर्ण तरीके से सहयोग प्रदान करता है, तथा मार्थिक नीति भी आर्थिक सिद्धान्तों के निर्माण में सहायक होती है।

इन दोनों के पारस्परिक सम्बन्ध की विवेचना करने से पहले यह उचित होगा कि 'आर्थिक

सिद्धान्त' तथा 'आधिक नीति' शब्दों के अर्थों को समझ लें।

आर्थिक स्टिबन्त को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है-"गाँपक सिद्धान्त एक तार्किक तथा व्यवस्थित ढाँचा प्रदान करता है जो कि इस बात की व्याच्या करता है कि एक बात इसरी से किस प्रकार सम्बन्धित है। आर्थिक सिद्धान्त पारस्परिक निर्भरताओं तथा कारण और परिणाम के सम्मावित सम्बन्धों से रिश्ता रखता है।"ॐ

आर्थिक सिद्धान्त की दो मध्य विशेषताएँ या पक्ष (features or aspects) हैं-(i) वे 'सामान्य कथन' (generalizations) होने हैं, तथा (ii) उनमे अमृतंताएँ (abstractions)

[&]quot;An economist, like a physicist, can wear two hats Like all citizens the economist has the right to engage in debate about our national goals. He can also serve as a technical adviser to a political administration and act in this capacity not only as an economist but also as a political person."

^{45 &}quot;Economic theory provides a logical, organised framework which helps to explain how one thing relates to another Economic theory is concerned with interdependencies, with probable relationships of cause and effect,"

होती हैं।** आर्षिक सिद्धान्त का उद्देख स्वाध्या करना तथा निष्कर्ष निकालना या भविष्यवाणी करना है, और इसलिए वह निर्मतंत्र में सहयोग देना हैं।**

अब हम आर्थिक नीति के विकार को खेते हैं। 'आर्थिक नीति' या 'नीति' को निम्नतिखित शस्त्रों में परिभाषित किया जा सकता है—

"शब्द 'नीति' सामान्यतया उन सिद्धान्तों को बताता है को कि दिये हुए साध्यों की प्राप्ति के प्रतिष्ठिया को नियमित या शासित करते हैं।"38

आदिक नीति की उपर्युक्त परिभाषा में निम्नतियत तीन बातें शामिल हैं—

(i) सास्य या उद्देश्य (ends or goals)—अर्थात् हम 'बया चाहते' हैं ? (What we want), हमारे साध्य या उद्देश्य क्या है ?

(ii) साधान या रीतियाँ (means or techniques or methods) - अर्पात् साध्यो के

प्राप्त करने के लिए साधनों या रीतियों का प्रयोग।

(iii) संगठन या समृह का स्वभाव को कि नीति को सामू करता है (the nature of the organization or group which implements the policy)—संगठन का रूप सरकार हो सवता है या एक संस्था या एक व्यक्ति; प्राय: व्यक्ति नीति का अर्थ 'राप्ट्रीय आधिक नीति से विया आता है और नीति को लागू करने बाला संगठन या समृह सरकार होती है।

यर्पसास्त के बैहानिक रबभाव को बनाए रखने की दृष्टि से अधिकांत्र आधुनिक अर्पसास्त्रयों के बनुसार अर्पसास्त्रयों को साम्रणे या पहिंच्यों को बाहर से दिया हुआ मान देना चाहिए। इस प्रकार उद्देग्यों को दिया हुआ गानकर ही अर्पसास्त्र मीनि-सुवाव (policy prescriptors) देता है या नीति-किसीन करता है। अर्पसास्त्री एक उद्देग्य को प्राप्त के निए कई वैकेटिक नीतियां प्रस्तु कर सकता है, परन्तु उनमे से कोन-सी उचित या सर्वोत्तम है इस बात का चुनाव नह नहीं करता। एक अर्पसास्त्री एक टेक्नीकर विजय वा वैज्ञापिक (technical expert or scientist) के रूप से केवल वैकिटिक नीतियों में परिणामों को प्रस्तुत करता है; सरकार इनमें से एक उचित या सर्वोत्तम मीति का चुनाव करके उसको लागू करती है।

 'आर्थिक सिद्धान्त' तथा 'आर्थिक नीति' का पारस्थिक सम्बन्ध (Interrelationship between 'Economic Theory or Principles' and 'Economic Policy')

बाहतव में आधिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति में पनिष्ट सम्बग्ध होता है और वे एक-दूसरे पर निर्मार करते हैं। आर्थिक सिद्धान्त किश्ची कार्य के सम्प्रातित परिणामी को बताकर आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहत्योग देते हैं, तथा आर्थिक नीतिया सिद्धान्तों की कमजोरियों पर प्रकाश डाजती है और जीवत आर्थिक सिद्धान्तों के निर्माण ये सहायता करती हैं। बास्तव में आर्थिक सिद्धान्तों का प्रयोग ही आर्थिक नीतियों में मौजद होता है। इस प्रकार,

"आर्थिक भीति का अध्यवन आर्थिक सिद्धान्तों का परिचय (introduction) है।

इसरे करों में, वास्तविक संसार की समझते के लिए कुछ माग्यताओं को लेकर वसना तथा 'सरसीकरण' (Simplication) करना जरूरी है; विस्तृत और अनावश्यक सूचना का छोड़ना ही 'सरसीकरण' है और इस 'सरसीकरण' को ही 'अमृतता 'कहते हैं।

^{**} The purpose of economic theory is to explain and predict and, hence, to help towards control.
** The word 'policy' generally refers to the principles that govern action directed towards given cods.

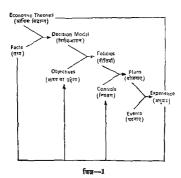
परन्तु वैकल्पिक गीतियों के परिणामी को स्पष्ट रूप से बताते हुए, निस्सावेह अर्थवास्त्री सर्वोत्तम या विचित्र मीति के नुगाव में राजनीवित्रों या सरकार को महत्त्वपुष्ट टेक्नोक्टल सहयोग प्रदान करता है; अथवा, यह कहिए कि अर्थवास्त्री अप्रत्यार क्य से आर्थिक नीतियों के मृत्यांकृत व उत्तरे के प्राप्त कर करता है।

ऐसा नहीं है कि नीति एक चीब ही और सिद्धान्त दूसरी चीज; आर्थिक नीति के सिद्धान्त अर्थशास्त्र के सिट्धान्त होने हैं।"

इसके अतिरिक्त हमें एक वात और ध्यान में रखना चाहिए--

"आर्षिक नीति के सिद्धान्त प्रत्येक स्थिति या अवसर के लिए श्रीध उत्तर प्रदान नहीं करते । ये शिद्धान्त आर्थिक नीति के विस्तृत जरति के केवल छोटे पैमाने के समर्थे होते हैं और ये विस्तार में व मूटम विवरण के साथ मार्ग-प्रदर्गन नहीं करते 1⁴¹ बीसवी शताब्दी की उपनव्धियों (achievements) में से एक महस्वपूर्ण उपनिख्य है आर्थिक नीति के अच्छे नत्थों रा विकास "⁴²

आपिक नीति के विचार तथा वार्षिक सिद्धान्त व आधिक नीति की पारस्मरिक निभैरता को, 'आधिक नीति की प्रमुख प्रविभाजो के एक व्यवस्थित प्रस्तुतीकरण' (schematic presentation of major processes of economic policy) के द्वारा, चित्र 1 मे दिखाया गया है---



[&]quot;A study of economic policy is an introduction to economic principles. Policy is not one thing and principles another; the principles of economic policy are the principles of economics."

been one of the major achievements of the twentieth century."

^{41 &}quot;एक नक्शा सम्बन्धित देश (श भूमि) का स्थानायत्र (substitute) नहीं होता और उसको अव्याद नक्शों को पूर्णतया सम्बन्धिक नहीं मान लेना चाहिए । परन्तु बिना नक्शों के अज्ञात देश या शेल में रास्ता मुख्य जाना या थी आता आतात है।"

[&]quot;A map is not a substitute for the land stelf and should not be mutaken for reality, Without a map, however, it is easy to get lost in territory as wild and unfamiliar as this is." "These principles; to exprince of economic policy do not provide quick asswers for every occasion. They are rather a small-scale map of the great world of economic policy and they do not save guidance in detail. The development of better maps of economic policy has

इस चित--1 को समझने के लिए हम बार्ये से दायें की पढते हैं। 15

चित्र--- मे आधिर नीति को प्रमुख प्रविधाओं (processes) के व्यवस्थित प्रस्तुतीर रण गे निम्मोसिखन महत्त्वपूर्ण बाते निक्सती है---

- 1. आधिक मीति एक गरवात्मक तथा निरस्तर प्रषिया है—हसके अन्तर्गत विशार तथा नार्य के बीच निरंतर प्रषिया है। हिन्ति प्रति है जिससे प्राप्त अनुषय के आधार पर आधिक नीति में मानधिक संतिधन पाउनका पुनित्तांत होता रहता है। " आज जो नीति सही या उनिन्त मानती जाती है बह, तेनी से बढ़तती हुई आधिक परिध्यतियों के नात्म कत उनिव सही रह जाती है।
- 2. आर्येक सीति एक जटिल यात है और किसी एक आधिक मीति के बीछे वास्तविक आकार (real dimensions) बहुत विस्तृत होते हैं । आधिक मीति के आकार के अन्तर्गत निम्नितिद्वित वाते वासिल होती है: सेवासिक विकास, कथ्य सहित बोत व मायन, माइल निर्माण व प्रयोग, साध्य देवा उद्देश, योजनाएँ, सामाजिक नियम्बन की रीतियो तथा तस्त्रीको का निर्माण व प्रयोग, तथा परनाको का अर्थ दिकारता; प्राय: बटनाएँ ऐसी होती हैं जिनसे सम्बन्ध में नीति-बनाने नातों के लिए मिययवाणी व नियवण करना कटिन होता है। "
- 3. आधिक तिदानत, नीति समस्याओं को हल करने थे, एक महस्यपूर्व योगदान देता है। सिदानत एक विक्तेयणात्मक आधार (analytical basis or framework) प्रदान करता है जो कि तथ्यों (facts) से अर्थ निकासने में, तथा उदेशों को प्रान्त करने की वैक्तियक (alternative) रीतियों की जानकारी, उनकी तहनना म उनका मुख्यकन करने में, मुख्यक होता है।
- सिद्धान्त, तस्यो, उद्देश्यो, नियन्तर्गो, मोजनाओ तथा घटनाओ के एक 'जटिल व सूक्ष्म निक्षण' के परिणामस्वरूप आधिक नीति एक फला य दिल्लान दोतों बन आती है।
 - प आपिक तिज्ञान्तों का वास्तिक तथ्यो से तमन्यय (coordination) आपिक विद्वान्त के सावती (models) को प्रदान करता है किनका उद्देश्य होता है तिनेष कता; अपात, निर्मय माइल' (decision models) प्रान्त होते हैं। (2) अपिक सावती अर्थात निर्मय माइल' (decision models) प्रान्त होते हैं। (2) अपिक सावती अर्थात निर्मय माइलें वा साम्यों या उद्देशों के प्राप्त से प्राप्त के निर्मय कि निरम्य कि निर्मय कि निर्मय कि निरम्य कि निर्मय कि निरम्य कि निर्मय कि निर्मय कि निरम्य कि निरम कि निरम्य कि न
 - Economic policy is a dynamic and continuous process, it involves a constant interaction of thought and action, and in the hight of this experience there may be periodic revision or reformation of the policy.
 - 44 Concomic policy is a complex thing, and the real dimensions behand a policy are very broad. "The dimensions of an economic policy hysolve theoretical nantysis, factual rise etitation and measurement, model banking and applications, such an objectives, plant, the development and application of methods and techniques of social control, and the interpretation of events office beyond the prefections and control of policy-makens."
 - "The subtle interblending of theory, facts, goals, controls, plans and events often makes economic policy as much an art as a Science."

हम आर्षिक सिद्धान्त तथा आर्षिक नीति की पारस्परिक निर्मरता का एक सारांग (summary) देख चुके हैं। अब हुम पोड़े विस्तार के साथ इस बात का अध्ययन करेंगे कि किस प्रकार आर्षिक सिद्धान्त आर्षिक नीति के प्रति योगयान (contribution) देता है, तथा आर्षिक नीति क्लिस प्रकार से आर्पिक सिद्धान्त के प्रति योगयान देती है।

3. आर्थिक सिद्धान्त का आर्थिक नीति के प्रति योगदान (Contribution of Economic

Theory to Economic Policy)

आपिक नीति को जहें आपिक सिद्धान्त में होनी चाहिए तभी आपिक नीतिप्रभावपूर्ण हो सकेगी।
दूसरे सन्ते में, आपिक सिद्धान्त महत्त्वपूर्ण तरीके से आपिक नीति के प्रति योगदान देता है। मुख्य योगदान निम्निविधित हैं—

1. आपिक सिद्धान्त पांचय्य की घटनाव्यों के बताने (prediction) में महत्त्वपूर्ण होता है, और इंद्रालिए यह प्रत्याधित (expected) रिप्यति को नियंबन करने के लिए, अपवा उस रिप्यति के ताय समायोजन (adjustment) करने के लिए, नीति-नियांच में सहयोग देता है। सिद्धान्त पटनाव्यों के मारण और परिणाम के बीच सम्बन्ध स्थालित करता है, और इस प्रकार पटनाव्यों या स्थितियों की व्याख्या (explanation) प्रदान करता है; कारणों की व्याख्या (explanation) प्रदान करता है; कारणों की व्याख्या परिष्यावाणी (prediction) को सम्भव बनाती है; भविष्यवाणी के परिणामस्वरूप स्थिति का नियंबण (control) हो सकता है। इस प्रकार से सिद्धान्त, नीति-निर्माण में, अथवा व्यवहार में या स्थिति के नियंबण में, महत्त्वपूर्ण तरीके से सहायक होता है।

इस बात को नीचे दिये गये कुछ खबाहरणों से स्पष्ट कर सकते हैं-

(1) आपिक सिद्धान्तो की सहायता से एक फर्म, उद्योग दिवाप मे, लागत व कीमत निर्धारक मिल्यों का अध्ययन करके भविष्य के लिए लागतों व कीमतों की प्रवृत्तियों का एक अच्छा अनुमान लगा सकती है, और इसके आधार पर भविष्य के लिए अपनी उत्पादन मीति बना सकती है।

(ii) आधिक सिद्धान्य बताता है कि कुल ब्यय तथा अर्थव्यवस्था में रोजगार के स्तर में सीधा सम्बन्ध क्षेता है। यह सिद्धान्त सरकार को आधिक नीति के तिर्माण ने सहयोग देता है। प्राप्त आकड़ी के बाधार पर यदि सरकार यह देखती है कि अर्थव्यवस्था में कुल ब्यय पर रहा है तो सरकार ऐसी नीतियों को लागू करेगी जिससे अर्थव्यवस्था में कुल व्यय बढ़े और भविष्य में बैरोजगारी उत्पन्न न हो।

- (iii) आपिक सिद्धान्त को सहावता से किसी घटना को मधिय्यवाणी को जा सकती है; इस मिलय्यवाणी के आधार पर यदि हम घटना या स्थिति के नियंत्रण की मीति (policy of control) नहीं बना सकते तो कम से कम उस घटना के साथ समायोजन की नीति (policy of adjustment) बना सकते हैं। उदाहरणार्थ, "ववां आने को मधिय्यवाणी हो योगवता हमें मीसम पर नियंत्रण प्रदान नहीं कर सकती, परवह इस प्रकार की मधिय्यवाणी हमें बरसाती कीट व शाता लेकर बरसात (या मीसम) के साथ समायोजन की तैयारी का अवस्था रिक्ट विश्वत लेकर बरसात (या मीसम) के साथ समायोजन की तैयारी का अवसर अवकर देती हैं।"
- 2. आपिक सिद्धान्त वैकल्पिक (alternative) नीतियों के बीच, सरकार के लिए, एक विकंक्ष्मणे चनाव (rational choice) का आधार प्रवाल करता है। उदाहरणाये, एक देत मे मुदा-स्कीत (fullation) की स्थित पर नियवण पाने के लिए दो घा तीन वैकल्पिक नीतियों हो सकती है। आपिक सिद्धान्त मुद्दा स्फीति के कारचां पर पर्याप्त प्रकाश डालेगा तथा वैकल्पिक नीतियों के पिरणामों को बतायेगा, और इस प्रकार, मुद्दा स्फीति पर नियवण पाने के लिए, एक उचित नीति का चुनाव करने में सहयोग देता।

^{47 &}quot;Ability to predict a rainstorm does not give us control over the weather, but does permit us to prepare for it by earrying a raincoat and umbrella."

इस प्रकार हम देखते हैं कि माधिक सिद्धान्त, आर्थिक नीति निर्माण में महत्वपूर्ण घोषदान देता है, परन्तु इस सम्बन्ध में हमें आर्थिक सिद्धान्त को सोमाओं (limitations of economic theory) को नहीं मूल जाना चाहिए। अर्थवास्त मानव ध्यदहार का अध्ययन करता है जिसके बारे में भित्तिक पत्तियाज्ञी करता कठित होता है, आर्थिक नियम्बन्ध निर्माण सही नहीं होते जिन्हें कि किसी पी टी हुई स्थिति में बागू किया जा सके। परन्तु इसमें कोई समेद नहीं है कि आर्थिक सिद्धान्त ऐसे वित्रवेशपासक यन्त्रों के समूद (a kit of analytical tools) को अद्यान करता है जो कि आर्थिक नीति निर्माण में महत्वपूर्ण सहस्थान देते हैं।

 आर्थिक नीति का आर्थिक सिद्धान के प्रति योगदान (Contribution of Economic Policy to Economic Theory)

सिद्धान्त आवश्यक होता है अनुभवसिद्ध अध्ययनो (empirical studies) के लिए स्पाहि जीवत तथ्यो ने मुनाव के लिए एक सैद्धानित ढींचा कसरी होता है; परन्तु आर्थिक विद्धानों का निर्माण (या विश्वपणात्मक अध्ययन) केवल तर्क में कसरत (exercises in logic) होने और जिनकों कोई उपयोगिता नहीं होनी यदि वे सिद्धान्त विना अनुभवसिद्ध तथ्यो (empirical data or facts) के सन्दर्भ में बनाये बाते हैं।

आर्थिक नीतियों तथा अनुभवित्वह तथ्यों के प्रयोग सही आर्थिक सिद्धान्तों के निर्माण में सहयोग देते हैं। निम्नतिविद्य विवरण से आर्थिक नीति का आर्थिक सिद्धान्त के प्रति योगदान स्पष्ट होता है—

- . वनुष्पणिद्ध अध्ययन (empirical studies) जन समस्याओं को बताते हैं जिनको हत करने की आवायकता है, और इसिंग्स आर्थिक नीतियों को जरूरत को बताते हैं। तथा आर्थिक मीतियों की आवायकता आर्थिक विद्यानों के निर्माण को उन्य देती है। उचाहरूपार्थ, यदि अनुष्पद-चिद्ध तथ्य यह बताते हैं कि अम-ग्रांकि का एक बढ़ा प्राग बेरी-जगार है, तो ऐसी स्थिति को हत करने के नित्त एक आर्थिक मीति को आवायकता होती, और आर्थिक मीति को यह आवयकता 'वैद्यानिक यन्त्री' (nadytical tools) या तिद्याला (tboory) के निर्माण की जरूरत उपरा करेती ताकि बेरी-अमारी के प्रारणों की आत करके रोजमार का विद्धानत बनाय जा सके।
- आर्थिक नीतियों के प्रधीशों हे उन वास्त्राधिक मान्यताओं (Icalistic assumptions) के निर्माण में सहायता मिलती है जिन पर आधिक सिद्धान्त आधारित होने चाहिए।
- अनुमयसिद्ध अध्ययन तथा आदिक नीतियो के प्रयोग आधिक विद्वानतो की सत्यता (validity) तथा उनकी व्यवहायता (applicability) की एक प्रकार से जांच का आधार प्रदान

करते हैं। यदि आधिक वीतियों के प्रयोग के परिणाम उन परिणामों से भिन्न निकलते हैं जिनकी कि सैद्वात्तिक विश्लेषण ने आधार पर आंगा थी, वो समन्न स्थित के पुतः परीक्षण(re-examination) की जरूरत होगी। जिनमें नि सिद्धानों की संस्वता का परिक्षण गामिल होगा।

5. निस्कर्ष (Conclusion)

आर्थिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति हे सम्बन्ध में उपर्युक्त विवेचनों से निम्न निष्कर्य निकाले जा सकते हैं—

- आर्थिक सिद्धाग्त तथा आर्थिक सीति एक-पूसरे पर निर्मर करते हैं। आर्थिक सिद्धाग्त आर्थिक मीतियों के निर्माण में सहायदा देते हैं तार्कि आर्थिक मीतियों के प्रयोग से व्यक्तिगत और सासा-खिक उद्देश्यों की प्राप्ति हो सके तथा आर्थिक समस्याओं को हल किया जा सके। दूसरी ओर अनुभव-सिद्धा तथ्यों का अध्ययन तथा आर्थिक नीनियों के प्रयोग से वास्तविक व सही सिद्धान्तों के निर्माण में सहायता मित्रती है।
- 2. वास्तर्भ में नीति के स्तर (policy level) पर 'विकाल तथा नीतिग्रास्त्र' (science and ethics) का एक प्रकार का मिश्रण होता है। हम निजान इस दृष्टि से कहते हैं कि अर्थग्रास्त्री साध्यों (ends) धा नीति-उद्देश्यों (policy goals) को दिया हुआ मान तेता है, कथा
 ग्रास्त्री साध्यों (ends) धा नीति-उद्देश्यों (policy goals) को दिया हुआ मान तेता है, कथा
 ग्रामायन्त्रया स्वीवृत्त (generally accepted) उद्देश्यों वित्ते, रूप' रोजगार, स्थायित stabilization] को तेकर चलता है। एक अर्थनास्त्री, एक वैज्ञानिक के रूप में, उद्देश्यों को निर्धारित नहीं करता और न उनकी अच्छाई-बुराई पर टीका (comment) करता है। वह साध्यो या
 उद्देशों को दिया हुआ मान लेता है और तब वार्षिक नीतियों के प्रस्तुत करता है ताकि उन रित्ये हुए
 उद्देश्यों को प्रात्त किया वा सके। सूर्व पर भी, अर्थजास्त्री, एक वैज्ञानिक के रूप में, यह नहीं बताता कि
 कीन-सी नीति 'वर्षोत्तम' (bost) है; वह केवल वैकल्फि नीतियों के परिणामों को प्रस्तुत करता
 है ताकि सत्तरार उनमे एक विवेकपूर्ण चुनाव कर तके, इस प्रकार अर्थजास्त्री केवल एक विवेशक या
 वैज्ञानिक मताहारार के रूप में कार्य करता है। दायित अर्थजास्त्र का वैज्ञानिक कार्या पत्त कार्यक्रास्त्र के कप में कार्यक्र कार्यक्र कार्यक्र के क्या में तिक निर्णये (value)
 ग्राधादकारार) को दिया हुआ मान तेता है (ताकि अर्थजास्त्र कार्यक्रानिक निर्णय या उद्देश, अर्थ में
 भी दश बान से मना नहीं विचा जा सत्ता है कि 'नीति के स्तर' पर नीतिक निर्णय या उद्देश, अर्थ में
 ग्रीतिक्रास्त्र, की उपस्थिति (existence) रहती है, और इस दृष्टि से आर्थिक नीति, बिना मीतिशास्त्र
 के, कोई महत्त्र नहीं एउती है। अत्र यह सहायावा है—"भीति के स्तर पर अर्थासास्त्र विज्ञाति होता है। याद्र पर हिता के तार पर अर्थासास्त्र विज्ञाति होता है। तीति के स्तर' पर विक्र क्रिकार मीति होता है। तीति हाति होता हो सिता होते तिसास्त्र के स्वर पर अर्थासास्त्र विज्ञाति होता है। विक्

য়হন

 एक विज्ञान के अर्थ व उसकी विशेषवाओं को बताइए तथा अर्थशास्त्र के विज्ञान होने के दावे की विशेषना कीनिए।

Explain the concept and characteristics of a science and discuss the claim of economics for a science.

अथवा

अर्थशास्त्र की आप एक विज्ञान क्यो मानते हैं ?

How would you distinguish economics as a science? (Kurukshetra, 1970)

अर्थगास्त्र एक 'निर्देल या मुलायम विज्ञान' (soft science) है। बया आप इस कयन से सहमित रखते हैं ?

Economics is a 'soft science'. Do you agree with statement,

[&]quot;At the policy level, economics without ethics, is a lever without a fulcrum."

 "अर्थवास्त्र जानने योग्य तथ्यो का अध्यान करता है जबकि नीतिवास्त्र मृत्य निरुपण तथा कर्तव्यता का। अन्वेयण के ये दोनो अंखे वार्तानाथ के एक स्तर पर नहीं है।"—रोबिग्स। इस क्यम को अरोचनास्त्रक व्यास्त्रा कीनिये।

"Economics deals with ascertainable facts, ethics with valuation and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse."—(Robbins) Examine this statement critically.

(Udaipur, Agra, 1966)

थयवा

"वार्यवाग्नी का कार्य विस्तेषण करना है न कि निर्देश (prescribe) करना है।" इस कमन की आवोचना नीजिये और इसकी सत्यता की परख आधुनिक संसार में आर्थिक निर्योजन, विकास तथा करनाण के बच्चिकोण से नीजिए।

"The role of the economist is to analyze and not to prescribe." Discuss this statement critically and examine its validity in the modern world with its emphasis on economic planning, growth and welfare.

(I.E.S., 1967; Udaipur, M.A., 1968)

ਬਬਰਾ

"अर्थभास्त्र साध्यों (या उद्देश्यों) के प्रति सर्वमा तटस्य (या उदासीन) है।" विवेचना कीजिये। "Economics is entirely neutral between ends." Discuss.

(Jodhpur, Jiwaji, Magadh, 1967 A)

মহারা

'मूल्य सिद्धान्त के घारों ओर स्वीकृति का कोई शेव नही है। साम्य केवल साम्य ही है।'' विवेचना कीजिये।

"There is no penumbra of approbation around the theory of value, Equilibrium is just equilibrium." Comment.

अध्वा सर्वेत्राच्या १८० विकास स्थान स्थान स्थान

"अर्पभास्ती एक निर्णायक नही होता, बस्कि विशेषस साथी होता है।" विवेचना कीजिए । "The economist is not to be a jury but an expert witness." Discuss.

পথ

"अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या या खोज करना ही नही बल्कि समर्थन तथा निन्दा करना भी है।" इस क्यन की दिवेचना कोजिये।

"The function of the economist is not only to explain and explore but also to advocate and condemn." Discuss.

લયવા

"अर्थेशास्त्री चुनाओं का अध्ययन, करता है, उनका मृत्यांकन नहीं करता।" त्रिवेयना कीजिये :

"The economist studies the choices, he does not judge them." Discuss,

अपवा

"अपंचास्त्री का कार्य एक विशेषत्र के रूप मे प्रामा जाता है वो बता सकता है कि किरही विश्वाओं से कौनसे परिणाम सम्भव हैं किन्तु जो, अपंचास्त्री के नाते, उन कियाओं की बांछनीयता पर निर्मय गहीं दे सनता।" व्याख्या कीजिये।

"The role of the economist is more and more conceived of as that of the expert who can say what consequences are likely to follow certain actions

but who cannot judge, as an economist, the desirability of these actions." Explain.

[संकेत-स्था अर्थशास्त्र एक वास्तविक विकान है या आदर्शात्मक विकान ? इस सम्बन्ध में मत-विभेद की पूर्ण विदेवना की शिए।]

 आप आर्थिक नीति से क्या समझते हैं? आदिक नीति निर्माण के बारे में अर्थशास्त्रियों की भूमिका के सम्बन्ध में विवाद की पूर्ण विवेदना कीलिए ।

What do you understand by 'economic policy'? Discuss fully the nature of controversy on the role of economists in economic policy formulation.

"एक अर्थशास्त्री, एक भीतिकशास्त्री की शांति, यो टोप लगा सकता है। सभी नार्गाएकों की माति एक अर्थशास्त्री का यह अधिकार है कि वह राष्ट्र के उद्देश्यों की बहुत में भाग ने। वह एक राजनैतिक प्रशासन (political administration) के लिए टेननीकल सनाहकार की तरह भी कार्य कर सकता है और इस स्थित (capacity) में वह एक अपेशास्त्री की भांति ही नहीं विस्कृत कर राजनैतिक व्यक्ति भी तरह भी कार्य कर सकता है।" इस कथन की विवेचना कीर्यंग ।

"An economist, like a physicist, can wear two hats. Like all citizens the economist has the right to engage in debate about our national goals. He can also serve as a technical adviser to a political administration and act in this capacity not only as an economist but also as a political person." Discuss.

[संकेत—इन प्रका के उत्तर में आपिक नीति के वर्ष को तथा उसके सम्बन्ध में विवाद की
पूर्ण विवेचना कीजिए। इस अध्याप में 'आपिक नीति : वर्ष तथा विवाद नामक
केट्रीय गोर्थक के अन्तर्गन विवय-नामग्री की देखिए।]

श्विष्ठ विद्याल और आर्थिक नीति को परिभाषित कीजिए; तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

Define 'economic theory' and 'economic policy'; and discuss their interrelationship.

अचवा

आधिक सिद्धान्त तपा आधिक नीति के बीच पारस्परिक सम्बन्ध की विवेचना कीजिए । क्या आधिक नीति भी आधिक सिद्धान्त को प्रभावित करती है ?

Discuss the interrelationship between economic theory and economic policy.

Does economic policy also influence economic theory,

अयवा

"आर्थिक नीति का अध्ययन आर्थिक सिद्धान्तो का परिषय (introduction) है। ऐता नहीं है कि नीति एक चीज हो और सिद्धान्त इसरों बीज; आर्थिक नीति के दिद्धान्त अर्थणास्त्र के विद्धान्त तहोते हैं।" इस कथन के सदस्त्र में आर्थिक विद्धान्त तथा आर्थिक नीति के पारस्पर्शिक सम्बन्ध की विज्ञेनना कीविए।

"A study of economic policy is an introduction to economic principles. Policy is not one thing and principles another; the principles of economic policy are the principles of economics." In the light of this remark discuss the relationship between economic theory and economic policy.

पथवा

"आर्थिक नीति के आकार (dimensions) के अन्तर्गत निम्नलिखित बातें शामिल होती हैं—सैंद्रान्तिक विश्लेषण, तथ्य सहित खोज व मापन, माइल निर्माण व प्रयोग, साध्य तथा उद्देश, योजनाएँ, सामाजिक नियंत्रणो की रीतियों तथा तकनीकों का निर्माण य प्रयोग, तथा घटनाओं का अर्थ निकालना ।" इस कथन के सन्दर्भ में आर्थिक नीति के अर्थ को बताते हुए आर्थिक रिद्धान्त तथा आर्थिक नीति के पाररपरिकः सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

"The dimensions of an economic policy involve theoretical analysis, factual investigation and measurement, model building and applications, goals and objectives, plans, the development and application of methods and techniques of social control and the interpretation of events." In the light of the above remark explain the concept of economic policy and discuss the interrelationship between economic theory and economic policy.

[संकेत---इन सब प्रश्नो के उत्तर में ऑपक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति के बीच पारस्परिक सम्बन्ध की पूर्ण विवेचना कीजिए । इस अध्याय में 'ऑपिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति' नामक केन्द्रीय घोर्षक के अत्वर्गत समस्त विषय-सामग्री देखिए।]

- 5. 'मीति के स्तर पर, अपंचास्त विना नीतिमास्त (ethics) के, एक बिना लाधार वाले बुतायन की मीति होता है।' इस कपन के सम्बर्ध में वर्षिक ति होता तथा आर्थिक नीति के बोच पारस्परिक सम्बर्ध की विदेवना केतिया। "At the policy level, economics without ethics, is a lever without a futerum"
- In the light of this remark comment on the relationship between economic theory and economic policy.

 6. (अ) "अर्थपास्त्री चुनायों का अध्ययन करता है, उनका मृत्यांकन नहीं करता।" विवेषना
- (अ) 'अपनास्त्रों चुनावां को अध्ययन करता है, उनका सूत्यांकन नहीं करता।' विनेषना कीनिए।
 पदि अर्थज्ञास्त्र एक वास्त्रविक विज्ञान है तो फिर 'कल्याणवादी अर्थग्रास्त्र' की एक
 - स्पट व पृथक शाखा अस्तित्व में बयो है ?
 - (a) "The economist studies the choices, he does not judge them." Discuss,
 - (b) If economics is a positive science, then, why is there a distinct and separate branch of 'welfare economics' in existence.



रीति, रीतिविधान तथा अर्थशास्त्र

(Method, Methodolgy and Economics)

अर्थशास्त्र की 'रीति' तथा 'रीतिविधान' के विचार

(THE CONCEPTS OF 'METHOD' AND 'METHODOLOGY' OF ECONOMICS)

श्वाद 'शीतिवशन" (Methodology) का कभी-कभी यसत प्रयोग किया जाता है या उसे गतत दम से समझा जाता है; क्ष्ट 'यौतिवशान' का अबं 'तकनीक' (Technique) या 'यीत' (Method) से नहीं होता । निम्मन्देह सन्द 'यौतिवशान' तथा 'यीत' प्रनिष्ट रूप से सम्बण्यित होते हैं, परन्तु जन होनो का अपं एकममान नहीं होता है।

त्तास्व 'रीतिविद्यान' का अर्थ तर्क या दर्शन (Logic or philosophy) है तिया जाता है जो कि एक 'रीति' या 'प्रक्रिया' के पीछे होता है, उस तर्क या दर्शन से विश्वा जाता है जो कि, किसी सास्या को हल करने के लिए, रीति विशेष के प्रयोग के बीचिस्य (justification) को बताता है। 'दूसरे अव्हों में.

शब्द रोतिसिक्षान "दर्शन की उस शाखा को बतासा है जो झान उत्पन्न करने के लिए अमूर्त सिद्धान्तों तथा अमूर्त विचार के प्रयोग के तरीको का अध्यवन करता है।" इसके विपरीत.

"रीति का अर्थ अनुसंधान (या अध्ययन) करने के लिए ध्यवस्थित प्रक्रियाओं से लिया जाता है।""

हैं, परन्तु उनका अर्थ बिलकुल एकसमान नहीं होता--

रचु विकास क्या क्या हुए राजान नहीं होता — "रीतिबिद्यान प्रमोग को जाने बता रीति के पीछें या उसकी शड़ में होता है तथा उस रीति को सम्पर्वन देता है। एक हो रीतिबिद्यान सम्बन्धी वृष्टिकोण विसिन्न रीतियों को समर्थन प्रदान कर सकता है। ""

इसमें सन्वेह नहीं है कि दोनो शब्द 'रीतिविधान' तथा 'रीति' निकट रूप से सम्बन्धित होते

The term 'methodology' refers to the logic or philosophy behind procedure or method, to the logic and philosophy which is supposed to justify the use of a given method of procedure in attempting to solve a problem.

The term methodology "designates a branch-of philosophy that deals with the ways in which abstract principles and abstract thought can be used to generate knowledge."
"Method refers to systematic procedures for undergaling research"

^{6 &}quot;Methodology underlies and supports method The same methodological viewpoint may support various methods."

वैज्ञानिक रीति (SCIENTIFIC METHOD)

1. प्रावकथन (Introduction)

प्राचीन समय में अर्थणास्त्री दो रीतियो--निगमन रीति (deductive method) तथा आगमन रीति (inductive method) का प्रयोग करते थे। परन्तु इन रीतियों के प्रयोग के सम्बन्ध में प्राचीन अर्थणास्त्रियों से मतभेद था।

ंनित्यमन रीति (Deductive Method) अथवा 'नित्यमन प्रक्रिया' (Deductive Procedure) के अन्तर्गत किती सामान्य सत्य या सामान्य मान्यता को सेकर चलते हैं, तत्वरयात तर्क का अभित करने एक विशिष्ट निरूप निकासते हैं। दूसरे कन्यों में, इस रीति के अग्तर्गत तर्क का अभ सामान्य से विशिष्ट को ओर होता है (Under deductive method the process of logic is from general to natticular) !

भागमन सीर्त (Inductive Method) या 'आगमन प्रक्रिया' (Inductive Procedure)
निगमन रीति की उट्टी होती है। आगमन दीति के अन्तर्यत तर्क का कम विसारत से सामान्य की
सेर होता है। (Under inductive method the process of logic is from particular
to general)। इस रीति के अन्यतित कुछ विजय परनाओं का अवनीकन किया जाता है सवा आन्द्रे या तथ्य इक्ट्रे किये जाते हैं, और दन ऑफडों के आधार पर, किसी एक किस्स के संक्षियकीय विश्लेषण (Some type of statistical analysis) ना प्रयोग करके, सामान्य निस्कर्ष या सामान्य निस्कृत

प्राचीन समय में अर्पवास्त्रियों में इन रीतियों के प्रमोग के सन्वन्ध में मतकेद या। प्राचीन क्वाडीफत अर्पवास्त्री (old classical economists) का मन या कि अर्पवास्त्र के विकास के लिए केवल निगमन रीति ही उचित्र है। इसके विचारीज जर्पनी के ऐतिहासिक समया (Histories School of Germany) का मत या कि केवल आगमन त्रवाली के हारा ही अर्पवास्त्र का विकास सम्पन्न है। दोनों विचारधारात्री में केवल व्यक्तिक सस्यवा थी। मार्गन ने इस मतभेद को समाध्य किया और बताया कि अर्पवास्त्र के उचित्र विकास के लिए, आनश्यकरातृसार, दोनों रीतियों का

आधुनिक अर्थकास्त्री 'बंतानिक रोति' (Scientific Method) का प्रयोग करते हैं, यह रीति, निगमन तथा अगमन दोनो रीतियों का एक वैद्वानिक सम्त्यय (scientific integration) है। 2. येवानिक रीति की मृख्य वार्ते (Essentials of Scientific Method)

'वैज्ञानिक रोति' न तो पूर्ववया नियमन इंग्टिकोण (deductive approach) रखती है और न पूर्वतया 'आयमन द्रिटकोण(inductive approach) रखती है। 'वैज्ञानिक रोति' नियमन तथा आयमन दोगों का एक 'वैज्ञानिक समिन्त रूप' (a scientific integrated form) है।

उत्तर्राणार्थं, हम यह एक सामान्य मान्यता लेकर चतते हैं कि व्यक्तियों का व्यवहार विवेक-पूर्ण (त्यांकाश्चर) हिता है, अपीत जन्मोका के रूप में मणो व्यक्ति अपनी सीमिज आप को इस प्रकार व्यक्त करें हैं कि उत्तर्ज विक्रिकों कहिए प्रचार के । अता एक सिन्स व्यक्ति से से अविनक्ष मार, भी अपनी आप को इस प्रकार से स्वय करेगा कि उसे अधिकतम संतुष्टि सिता।

उदाइरणार्थ, हम यह देखते हैं कि किसी बस्तु की कीमत में कभी होने के परिशामस्वरूप 25
व्यक्ति उस मस्तु को अधिक माता खरीदने सगते है। इन विकिष्ट अवलोकनों के आधार पर
हम यह सामान्य विद्वारत प्राप्त करते हैं कि किसी बस्तु की कीमत में कभी होने से, सामारणतथा उस बस्तु की मीन यह जाती है।

परन्तु ध्यान रहे कि वैज्ञानिक रीति कोई एक स्विर रीति नहीं है। विज्ञान की रीतियाँ एक क्षेत्र सं दूनरे क्षेत्र में बदलती रहती हैं। एक ही क्षेत्र में वे एक खोजकर्ता (research worker) से दूसरे बोजकर्तों के साथ बदल जाती हैं—दतना ही नहीं बक्ति वे एक ही ब्यक्ति के साथ एक खोज से इसरी खोज में बदल जाती है।?

परन्तु सभी प्रकार की वैज्ञानिक खोज (all scientific research) में प्रायः एक सामान्य हप (common pattern) पाया जाता है। एक वैज्ञानिक रीति के सामान्य रूप को निष्न पांच चरणों (five stops) में बोटा जा सकता है:

- 1. समस्या का चनाव (Selection of the Problem)
- 2. अवलोकन (Observation)
- 3. परिकल्पना का निर्माण (Building of Hypothesis)
- 4. निष्कर्ष या प्रेडिक्शन (Prediction)
- 5. जांच (Verification or Testing)
- नीचे हम वैज्ञानिक रीति के पाची चरणी का विस्तृत विवरण देते हैं :
- 1. समस्या का चुनाव (Selection of the Problem)

सर्वत्रमम एक अर्थगास्त्री को समस्या को परिणापित (define) करना होना अर्थात यह निर्णय नेता होगा कि वह किस समस्या का अध्ययन करे। इस सम्बन्ध मे कोई सामान्य नियम (general rule) नहीं दिया जा सकता है, केवल यह कहा जा सकता है कि समस्या ऐसी नहीं होनी चाहिए जो कि महत्त्रशीत या बहुत मामूनी (Invasl) हो। समस्या का चुनाव व्यक्तिगत मतन्य (individual proference) तथा 'बण्ड निर्णय' (good judgement) की बात है।

[एक अर्थवास्त्री ऐसी समस्या का चुनाव कर सकता है जिसका प्रत्यक्ष व्यावहारिक प्रयोग म हों, जबकि दूसरा अर्थवास्त्री ऐसी समस्या चुन सकता है जो कि अर्थ-व्यवस्था की वृष्टि से अरायन महत्त्वपूर्ण है, असे मुद्रा स्कृति (inflation) की समस्या, बेरोजगारी की समस्या या चीनी की मंग का अर्थ्ययन । अध्ययन की वाने वासी समस्या का क्षेत्र बहुत विस्तृत (wide) हो सकता है या बहुत तेंकुसित (narrow) हो सकता है।

2. अवलोकन (Observation)

ज़ब समस्या का चुनाव हो जाता है तथा उसको ठीक प्रकार से परिभाषित (define) कर दिया जाता है, तब दूसरा कदम (step) है—समस्या के सम्बन्ध में 'अबसोकन' (observation) अर्थात सम्बन्धित तस्यों व आंकडों को एकतित करना।

[उदाहरणार्ष, यदि चीनी की माग का अध्ययन करता है तो अयंशास्त्री उसकी कीमर्ते, उत्पादनों, उपमोक्ताओं की आयो, इत्यादि पर आंकडों को एकदित करेंगे।]

उत्पादनों, उपमोक्ताओं की आयो, इत्यादि पर आंकड़ों को एकदित करंग 3. परिकल्पना का निर्माण (Building of Hypothesis)

अध्ययन का क्षेत्र जुछ भी हो उससे सम्बन्धित आकडे अर्थात् विश्वित अवलोकन (recorded observation) एक निश्चत व्यवहार वा परिवर्तन (a certain behaviour or change) को बतापेंगे, मध्य बात उस व्यवहार की व्याच्या करना है।

There is no such thing as the scientific method The methods of science differ from one discipline to another. They even differ from one research worker to another within any given duscipline and from one problem to another in the hands of a single research worker."

कुछ अर्थशास्त्री वैज्ञानिक सीत को तोन वाली (three steps) में ही बारते हैं—1. परिकल्पना का निर्माण, 2. निकल्प या प्रेटिकान, 3 बान पहा पर 'समस्या का चुनान' तथा 'अवलोक्न' को पहले परण 'परिकल्पना का निर्माण' के अत्यर्गत ज्ञामित कर तिया जाता है। कुछ अर्थशास्त्री नैज्ञानिक रीति को चार चरणों में तोडते हैं।

दूसरे गर्दों में, वैज्ञानिक अवलोकन तथा आंकड़ों का इकट्ठे करने का उद्देश्य घटनाओं की ध्वाध्या करना होता है। अबः एकजित किये गये आंकड़ों था तथ्यों की एक समुचित इंग (cohorent way) से व्यवस्थित (organize) करना तथा तर्क (logic) का प्रधोग करना आवश्यक है ताकि विचाराधीन घटना के होने के कारणों का एक अन्दाच या अनुमान समा सर्के। इस प्रकार एक विधिष्ट घटना या एक प्रकार की बुछ घटनाओं की अन्मानित ब्याख्या (tentative explanation) के आधार पर,

पुरुक्ती घटनाओं ही एक सामान्य अनुमानित स्वाहया (a general tentative explanation) दो जाती है, इस सामान्य अनुमानित स्वाहया को ही 'विरुक्तमा' (hypothesis) कहते हैं। ध्यान रहे कि एक परिकल्पना बिना जांच किया गया एक अनुमान है (A hypothesis is an unvertified hunch)।

"परिकल्पना के निर्माण" में कुछ मान्यताओं (assumptions) को लेकर चसना होता है, इन मान्यताओं का उद्देश सल्लीकरण (simplification) करना होता है। वास्तविक जगत लदित (complex) है। किसी घटना को प्रमावित करने वाली अनेक बाते या कारण हो सकते हैं, कुछ कारण अधिक महत्ववृत्तों हो सकते हैं तथा कुछ कम महत्ववृत्तें, सभी कारणों का एक साथ अध्ययन नहीं किया जा सकता है। अत. समस्या को समझने तथा नगरें और परिचाय में सम्बन्ध स्थानित करने के लिए कुछ महत्ववृत्तों मान्यताओं को तेकर चलते हैं, अन्य महत्वपूर्ण मान्यताओं को लेकर चलते हैं, अन्य महत्वपूर्ण मान्यताओं को लेकर चलते हैं, अन्य महत्वपूर्ण मान्यताओं को लेकर चलते हैं,

[जराहरणार्य, एक फर्म के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए हम यह भानकर चल सकते हैं कि फर्म कपने लाम को अधिकतम करना शाहती है, पर्यप्त फर्म का व्यवहार अन्य बातों से भी अभावत होता है परन्तु जनको हम कम महत्त्वपूर्ण मानकर छोड़ देते हैं। इस प्रकार रिमित सरल हो जाती है तथा फर्म के व्यवहार को समझने में आसानी होती है।]

भूकि 'परिकल्पना के निर्माण' में 'मान्यताएं' आवश्यक हैं, इस्तीलए 'परिकल्पनाओं' को कभी-कभी 'मान्यताएं' भी कहा जाता है। भूकि एक 'परिकल्पना' दो प्रकार के तस्वो (जैसे, 'इव्य की प्रति तथा 'कीमत') में सम्भावित सम्बन्ध की बताती है इसलिए 'परिकल्पना बनाले' (hypo-thesis building) की 'मिदान्त निर्माण' ('theory building' or 'theorizing') भी क्रंस जाता है।

4. निष्कर्षं या प्रेडिवज्ञन (Prediction)

परिकटनना के निर्माण के प्रकात, अगता कदम है परिकटनना के आधार पर निर्मान तर्क (deductive logic) द्वारा निकट्ये या प्रेडिनशन (prediction) निकासना । प्रेडिनशन के सम्बन्ध में निम्न बातें प्यान रखनी चाहिए :

(i) परिकल्पना वामाग्य (general) होनी है अर्थात् यह एक ही प्रकार की सभी रियतियों में सामू होंची है। बिंडकका (या निफर्क) वर्धिक विकार (more specific) होते हैं, और ये परिकलनाओं वे निपंतन तर्क द्वारा निकाले जाते हैं। यह कहा जा सकता है कि बीडक्बान (या निक्क्यें) वे परिकलनाओं (hypothesis) है जो कि निर्माण कि सिर्माणों में साम की जाती हैं। 'र

(ii) 'प्रैटिक्शन' (मानिष्कर्षा) शब्द के स्थान पर कभी-कभी 'अभिप्राय' या 'परिणाम (implications) शब्द का भी प्रयोग किया बाता है।

(iii) 'प्रेडिक्शन' आवश्यक रूप से भविष्यं की घटनाओं से सम्बन्धित नहीं होता; परन्तु

[&]quot;The hypothesis, once formulated, is general. It applies to all cases of a given kind. Predictions are more specific, and are determined by deddetive logic from the hypothesis. One might say they are the hypothesis whose applied to particular cases.

प्रेडिकशन उन घटनाओं से अवश्य सम्बन्धित होता है जिनकी जानकारी पहले नही थी अथवा प्रेडिक कशन (या निष्कर्ष) निकालने के समय पर नही थी। दुसरे शब्दों में,

"प्रेडिक्शन (prediction) का सम्बन्ध भूतकाल (past), वर्तमान तथा भविष्य को घटनाओं से हो सकता है, यदि इन घटनाओं को जानकारों पहले से या प्रेडिक्शन निकालने के समय पर नहीं। उस विशिष्ट प्रकार के प्रेडिक्शन की, जो कि भविष्य समयिग्यत होता है, कभी-कभी भविष्यवाणी (forecasting) कहा जाता है।"" यहा पर यह ब्यान रखने की बात है कि वैद्यानिक रीति के कदम (steps) नम्बर (3) तवा (4) को 'आर्थिक सिद्यानत' या 'सिद्धानत' ('coonomic theory' or 'theory') कहा जाता

है। दूसरे शब्दों ने,
"आर्थिक सिद्धान्त ऐसे कमनों (propositions) का एक समूह है जिनका प्रयोग आर्थिक व्यवहार के दिरानेषण और थाव्या के लिए किया जाता है और आर्थिक सिद्धान्त में परिकल्पनाओं का निर्माण तथा परिकल्पनाओं के आधार पर निकलि वर्ष निकर्ण सामिल होते हैं."

5, सिद्धान्त की जाँच (Verification or Testing of the Theory)

जब एक आषिक सिद्धान्त का निर्माण ही जाता है तब यह आवश्यक है कि उस 'आधिक रिद्धान्त' (economic theory) या 'परिकल्पना' (hypothesis) की जांच की जाये। सिद्धान्त या परिकल्पना की जाय के लिए हम युन: वास्तविक जगत मे आते है और वास्तविक अनुमन्न व सप्पीं freal experience or facts) का सहारा दिते हैं। इसरे सब्दों में,

"यदि सिखान्त कई बार (répeatedly) वास्तर्विक अनुभव व तम्यों से मेल खाता है तो उसे स्वीकार (accept) कर निया जाता है। वब हम एक सिखान्त या परिकल्पना को स्वीकार कर तेते हैं, तो हम यह कहते हैं कि सिखान्त की जांच हो गयी। परयु हम यह नहीं कह सकते हैं कि सिखान्त की सही या सक्या सिख (prove) कर दिया गया है। हम उनको केवल गवत सिख करने में असफत रहे हैं, यह सम्भव है कि मदिव्य में कुछ बातें तथा तस्य बतमान सिखान्त को पत्तत साबित कर में ""

यदि सिखान्त वास्तिकि अनुभव तथा तथ्यों से मेश नहीं बाता है तो निम्निशिवत में से कोई एक बात की आती है—(i) तिबान्त को रह [roject] कर दिया जाता है और उन्नके स्थान पर श्रेष्ठ (superior) सिद्धान्त का निर्माण किया बाता है; अथवा (ii) नये तथ्यों के अनुसार सिखान्त में स्थोधन कर दिया जाता है।

अब एक प्रम्म यह उठता है कि सिद्धान्त की जाच किस आधार पर की जाये। इस सम्बन्ध मे वी विचारधाराएं हैं। एक विचारधारा के अनुतार मान्यताओ, जिन पर कि एक सिद्धान्त आधा रित होता है, की जाच करनी चाहिए और ऐसा करने मे समुक्ष सिद्धान्त की जांच हो जाती है। (In texting the assumptions of a theory, we are testing the whole theory,)

^{18 &}quot;Predictions can refer to past, present or future events so long as they are not known previous to of at the time of prediction. The special kind of prediction that refers to the future is sometimes called forecasting."

[&]quot;Economic theory is such a set of propositions used to interpret and explain economic behaviour including the formulation of hypothesis and the deduction of predictions from hypothesis."

¹¹ If the theory repeatedly conforms to the real experience or facts in life, we accept the theory. When we accept the theory is the theory a throw for a hypothers) we say it is wrifted. But we connot say that the theory is prosed to be true or correct. We have simply failed to disprove it, it is possible that some future events or facts may show it to be faile.

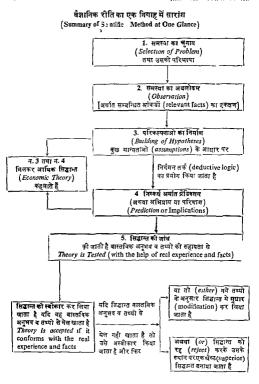
इसके विषरीत दूसरी विचारधारा है जिसको मिलटन फीटमेन (Milton Friedman) प्रखुत करते हैं। फीटमेन के अनुसार आर्थिक सिद्धान्त की सत्यता को मान्यताओं की वास्तविकता के आधार पर नहीं जोचना चाहिए बल्कि इन मान्यताओं के आधार पर निकास मेथे निकल्पों या प्रेटि-यहान (prodiction) को ही जांचना चाहिए, प्रीट विष्कृत वास्तविकता ने मेल खाता है तो आर्थिक गिलान सही है चाहे मान्यताएं अवास्तविक हो। फोटमेन की विचारधारा को अधिक मान्यता दी आती है।

चूंकि गर्वशास्त्र में निर्वतित प्रयोग (controlled experiments) नही किये जा सकते हैं इसलिए ज्ञारिक तिदान्तों की जान के लिए सांध्यिकीय रीतियो (statistical tools) का प्रयोग दिया जाता है। 6. निरुक्त (Conclusion)

6. तिरुष्यं (Conclusion)

उपर्युक्त विवर्ष से यह निष्कयं नहीं निकात तेना चाहिए कि एक प्र्युक्ति हुईग्रानिक ।धोवों के में सदेद उपर्युक्त पोन करतों के कम (ave step-order) का प्रयोग करता है। "पाँचों करती में निरुप्तर तिरुप्त पोन करता के कि प्रयोग के कि निरुप्तर तिरुप्त करता है। पर्वा करता है। पर्वा करता है। परिक्र तिरुप्त तिरुप्त के व्याख्याएं वैग्नानिकों के कम में कि प्रयोग के नहीं कि प्रयोग के कि प्रयोग के निरुप्त तिरुप्त तिरुप्त के कि प्रयोग के कि प्रयोग के निर्माण करता है। परिक्र तिरुप्त के कि प्रयोग कि कि प्रयोग के कि प्रयोग कि प्रयोग के निर्माण प्रयोग के निर्माण परिक्र तिरुप्त कि प्रयोग कि कि प्रयोग कि प्

It should not be inferred that a person always follows a neat five-step-order in scientific investigations. There is a continuous action and reaction among the five steps. "Hypotheses help to explain facts. But additional facts or new interpretations of existing facts may cause scientist to revise their hypotheses."



रीतिविधान-सम्बन्धी मतिविभेद : 'मान्यतावादी' बनाम 'भविष्यवाणीवादी' [A METHODOLOGICAL CONTROVERSY : 'ASSUMPTIONISTS' YERSUS 'PREDICTIONISTS'

1. সাৰক্ষন (Introduction)

एक अच्छे सिद्धान्त (good theory) की एक महत्वपूर्ण विशेषता मह होती है कि वह बास्तविक तथ्यों (real facts) से मेल बास्ता है, अर्थात एक अच्छा सिद्धान्त वास्तविक मा सही (real or valid) होना चाहिए। परण हम किस आधार पर एक सिद्धान्त के बारतिक होने मा सही होने की जीच (verification or test) कर सकते हैं? एक आर्थिक सिद्धान्त को जीच के आधार के सम्बन्ध में निक्नितिशित दो विचारसायएँ या दुग्दिकोग (approaches or viewpoints) हैं—

(i) एक दिनारक्षाय के अनुसार एक सिद्धान्त की वास्तविकता या संयता को उसकी 'भाष्यताओं की वास्तविकता' ('realism of assumptions') के आधार पर जीवना चाहिए। गुविधा के सिए, इस विचारक्षारा चा दृष्टिकोण को 'भाष्यता-सम्बन्धी दृष्टिकोण' ('Assumption approach') कृहा जा सकता है; तथा जो अर्थबास्त्री इस दृष्टिकोण से सहमति रखते हैं उनकी 'माष्यताचारी'

('Assumptionists') कहा जाता है।

(ii) दूसरी विचारधारा के अनुसार एक विद्वान की बास्तविकता या सत्यता को उसकी 'मविष्यवाणियों की बास्तविकता ('realism of predictions') के आधार पर जीवना चाहिए। वृद्धिकों के लिए, इस विचारधार या वृद्धिकोंण को 'मविष्यवाणी-साक्यों वृद्धिकोंण ('Prediction approach') कहा या सकता है; तथा जो अर्थवास्त्री इस वृद्धिकोंण से सहस्त्री स्वत्त है उनके 'मविष्यवाणीवास' ('Predictionists') कहा जाता है। इस विचारधारा के मुख्य प्रतिपादक (propounder) अमरीका के विकास विकास के की. निस्टन जीवनेन (Milton Friedman of Chicago University) है, जत: इस दृष्टिकोंण को 'कीवनेन स्विति (Friedman's Position) या, संदेश में, एक-वृद्धिकोंण (Friwist) भी कहते हैं!

अब हम दोनों दृष्टिकोणों पर अलग-अलग योड़े विस्तार के साथ विवेचना प्रस्तृत करते हैं।

2. मान्यता-सम्बन्धी देखिकीच (Assumption Approach)

इस दृष्टिकोण के अनुसार एक सिद्धान्त की वास्तिकिता या सत्यता की जांच के लिए यह जरूरी है कि 'माञ्जाबों की वास्तिकिता' की जांच की जाये जिनके आदार पर प्रिद्धान्त बनावा गया है तथा सिद्धान्त के आतारिक सक (internal logic) की भी जांच की जाये जो कि माञ्जाबों पर आधारित होता है। इस प्रकार इस विकारधारा या दृष्टिकोण के अनुसार, पदि सिद्धान्त की माञ्जार्य वास्तिक व सही हैं (अर्थात वास्तिक अनुसब से मेल खाती हैं), तो सिद्धान्त भी वास्तिक व सही होगा।

इस दिनारधारा के अनुसार एक तिहान्त की चाँच भाग्यताओं में निहित होती है, हमें प्रत्यक्ष रूप से (directly) मान्यताओं को जांच करणी चाहिए। इसरे शहरों में.

'माज्यतावांची विचारपारा' के पीछे मूख्य बात गह है कि यदि सिद्धान्त का तर्क (logic) राही है भीर पदि मान्यताएं, विच पर कि सर्व आधारित है, बास्तविकता के यहत निकट है, तो सिद्धान्त भी सही व बास्तविक होगा। इस बुट्टकोंच के अनुसार, हम एक सिद्धान्त की मान्यतावों को जांच कर सेते से सामूर्ण सिद्धान्त की जांच कर सेते हैं। "

¹⁶ The main argument behind this approach is that if the logic of the theory is valid and if the assumptions, on which the logic is based, are reasonably close approximation to reality, then the theory itself must be valid and realistic. Briefly, according to this view, is testing the examplions of a theory we are testing the whole theory.

[उदाहरणार्य, 'उत्पादन के सिद्धान्त में हम यह मान तेते हैं कि फर्मे या व्यापारी अपने साम को अधिकतम करती हैं। 'मान्यतावादी' दुष्टिकोण के अनुसार, यदि 'लाम को अधिकतम करने की मान्यता' बास्तिकि है (अर्थात व्यावहारिक जगत में व्यापारी ऐसा करते हैं), तो उत्पादन का सिद्धान्त, जो कि इस मान्यता पर आधारित है, भी कही और वास्तिकि होगा।]

3. मित्रव्यवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण अथवा 'एक-दृष्टिकोण' ('Prediction Approach' or 'F-

प्रों कोडनेन इस बात को पूर्णतया अस्तीकार करते हैं कि एक सिद्धान्त की वांच 'सान्यताओं की वास्तविकता' की जीच के आधार पर हममब है। कोडमेंन के अनुसार एक द्विज्ञान्त को जीच 'भविष्यवाणियों की वास्तविकता' को जीच के आधार पर होनी चाहिए। यदि सिद्धान्त की मविष्य- वाणियों वास्तविक तथ्यों व अनुसन से मेल वाती है तो सिद्धान्त वास्तविक च सही होया, नाहे उसकी मान्यताएं अवास्तविक हों । भविष्यवाणियों तथा 'वास्तविक तथ्यों व अनुसन के मेल वाली है तो सिद्धान्त वास्तविक च सही होया, नाहे उसकी मान्यताएं अवास्तविक हों। भविष्यवाणियों तथा 'वास्तविक तथ्यों व अनुमन' की तुर्जना करने के लिए संविष्यकीय रीतियाँ (satistical metbods) हा प्रयोग किया बाता है। वास्तव में 'भविष्यवाणी- सम्बद्धां इंदिक्तोण (Prediction approach), एक नियंतित बातावरण के अन्तर्गत वांच करने की रीति के स्थान पर सर्वोन्तम सम्भव रीति को बताया है।

'भविष्यदाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण' अयवा 'फीडमेत की स्थिति' या 'एफ-दृष्टिकोण'

(F-twist) को सक्षेप में, निम्न शब्दों में ध्वक्त किया जा सकता है-

एक आर्थिक सिद्धान्त की पर्यापाता व सत्यता को जीव उसको 'भाज्यताओं की वास्तिकता' के आधार पर नहीं बस्कि उसको 'भाज्य्यवाण्यां की वास्तिकता' के आधार पर नहीं बस्कि उसको 'भाज्य्यवाण्यां की वास्तिकता' के आधार पुर होनी चाहिए। एक परिकल्पना या चिद्धान्त को सत्यता को जांच करने का केवल एक ही जीवत तरीका है जिसको माज्यताण्यों की तुलना वास्तिकक अनुभव के साथ जो जो । एक तिक्वान्त की जांच कभी थी उसकी माज्यताओं के आधार पर नहीं की जा सकती है। 10

प्रो. फ्रीटमेन अपने वृदिद्योण के समर्थन में भौतिक विज्ञानों (physical sciences) से एक उत्तहरण सेते हैं—व 'गिलीनियों का नियम' (gailileo's law), अर्थात मुद्दाव का नियम या तिवात (Law or theory of Gravity) को तेते हैं। 'जुस्त का नियम' वताता है कि मदि एक वस्तु को पूर्ण निर्वाय (perfect vacuum) में गिराया जाये तो वह दूरी जो कि वस्तु एक निर्वाय समय में त्य करेगी इस सूज (formula) हारा दो जाती है—S — ईष्टा, जवकि S दूरी को बताता है, द समय को अपो में (time in seconds) वताता है जो कि वस्तु गिरने में तेती है, ह एक स्वर स्वया (constant) है जो कि 32 फीट प्रति सेकण्ड प्रति सेकण्ड (32 feet per second) के वरायर होती है।

्यूक्टन के सिद्धान्त के निर्माण करने में यह भाग नियम जाता है कि वस्तु पूर्व निर्वीष् (perfect vacuum) में मिरती है। परन्तु वास्ताविक जीवन में पूर्ण निर्वाय की स्थित नहीं नायी जाती। पूर्ण निर्वाय की जवास्तिक भाग्यता के होते हुए भी गुरूत का नियम लगभग सही उत्तर्भ की है, मेरि एक ठीस क्स्तु, जैसे एक ठोस पेर (a compact ball), जी वास्ताविक वातावस्य की द्याओं

As a matter of fact the prediction approach indicates the best possible substitute for testing in a controlled environment.

¹⁸ The adequacy and validity of an economic theory should be judged not on the basis of the realism of its assumptions but on the basis of the activary (or realism) of the predictions of the theory. The only relevent test of the validity of a hypothesis or theory is the comparison of its predictions with experience. A theory could never be tested by its assumptions,

या हुवा (real atmospheric conditions or air) में निराई जाती है। यह सरस नियम प्रयोगातमक तथा आवहारिक दोनों उद्देश्यों (experimental and practical purposes) के लिए उत्तरीगी है। सन्ध 'निर्वाद' (vacuum) एक सेवानिक कन्द है और अनास्तिक है। गुस्तक के सिद्धान्त की जाव 'मान्यता को वास्तिकहा' के आधार पर कही की जा सकती है, परन्तु इस सिद्धान्त की जांच 'मास्विध्यापी या परिणान की वास्तिकिका' के आधार पर की जा सकती है।

उपर्युक्त उदाहरण के आधार पर थ्रो. फोडमेन का विश्वास है कि अर्थवास्त्र में भी 'जवास्तियिक मान्यताए' राही आर्थिक विद्वारतों का निर्नाण कर सक्ती हैं वसर्वे कि विद्वारत की मित्रवार्तागर्य सस्तियक तथ्यों व अनुभव से मेत खाती हो। अतः एक आर्थिक विद्वारत की जांच मान्यताली की वास्तियकता' के आधार पर नहीं को जांच सकती है, आर्थिक विद्वारत की जांच के तिए 'परिणामों या भविश्वलाणियों को वास्तियकता' जरूरी है।

[हम एक आधिक उदाहरण द्वारा इत बात को स्वष्ट कर सकते हैं। 'उत्यादन के सिद्धान्त' (Theory of production) के निर्माण में इस मह मान लेते हैं कि कमें या व्यापारी अपने लाभ की अधिकताम करते हैं। इसके बाद इस व्यापारियों के स्ववहार के सम्बन्ध में एक परिकल्यान या सिद्धान्त बनाते हैं जो कि इस प्रकार से है—स्वापारी के स्ववहार के सम्बन्ध में एक परिकल्यान या सिद्धान्त बनाते हैं जो कि इस प्रकार से है—स्वापारी की कीमती में कमी के उत्तर (response) में, सिद्धान्त बनाते हैं वा कि इस प्रकार ते हैं—मान की कीमती के प्रतादक को बढ़ाये हैं। मान प्रताद को स्वापारी अपने साम को सहस्त में आविष्य-वाणीवादियों '(Predictionusts) के अनुसार हमें दस सिद्धान्त की कुकतता या सम्यात को सहस्त में अधिकतम करते हैं या नहीं। इस प्रकार की जांच उद्धी प्रकार ने के स्वापारी अपने साम को सास्त्र में अधिकतम करते हैं या नहीं। इस प्रकार की जांच उद्धी प्रकार से बेक्सर होंगी वित्त प्रकार कि 'गृहत्व के नियम' की जांच दस प्रमान की स्वापार के स्वापार या स्विच्य होंगी है या नहीं। उत्पादन की स्वापार के स्वापार या स्वच्य वर्षाय की स्वापार के स्वापार कर होंगी की साम की के उत्तर में स्वापारी अपने उत्पादन की बहुत है की सिद्धान्त के स्वापार कर सिद्धा आयोग। अदर एक अधिक विद्यान की जांच क्यापारी अपने उत्पादन को बहुत है की सिद्धान्त के स्वापार कर सिद्धा आयोग। अदर एक अधिक विद्यान की जांच प्राच्यान की का प्रताद के हैं के सिद्धान कर रही होता की गए। विद्यान की जांच कि स्वापार कर होती है को प्रताद कर होती है।

अभी तक के दिवरण से 'फीडमेन की स्मित' या 'एक-दृष्टिकोम' (F-wisk) बताता है कि आर्थिक सिद्धाला की वॉच के निष् मदिव्यवाणियां महत्वपूर्ण होती है। एक सिद्धाला को मानवतायों की बास्तविकता के जाधार पर कभी भी नहीं बीचा जा सकता है तथा 'मानवताओं' का विचार 'जरवण्टता से विषा इका है।'?

परन्तु इस संघ का मतस्य यह नही है कि 'मान्यताएं' बेकार होती है और सिद्धान्त के निर्माण में एजका कोई महस्य नही होता है। सभी अर्थवास्त्री किसी भी आर्थिक सिद्धान्त के निर्माण मैं 'मान्यताओ' का प्रयोग करते हैं।

प्रो. फ्रीसमेन के सनुसार, मान्यताएं निन्नित्तिवत तीन मिन्न परण्न सम्बन्धित सूनिकाएं अब फर्ता हैं—(i) एक विदानत के विवरण वा प्रसृतीकरण में मान्यताए प्रावः एक किकायतपूर्ण तरीके (conomical mode) को बताती हैं; (ii) वे (अर्थात सामवताएं) सभी-तभी अभिप्राची (implications) के आधार पर एक परिनक्तना (hypothesis) के अप्रयक्ष बाव में सहायता करती है, तथा (iii) कभी-सभी वे (अर्थात सामवता) उन दशाओं को बताने में सुनिवासनक सामवी

P Friedmans' position or F-twist described so far indicates that for testing or verification of an economic theory 'predictions' are againstead. A theory cannot be tested by the realism of its assumptions and that the very concept of the 'assumptions' of a theory is nurrounded with embiguity.

की भौति कार्य करती हैं जिनके अन्तर्गत सिद्धान्त के सही उत रने की आशा होती है। 18

उपर्युक्त तीन वार्तो में से अस्तिम बात [अयित point no. (iii)] से कुछ ऐसा लगता है कि प्रो. कोडमेल अपने आधारमूत दृष्टिकीण (basic stand) को कुछ दूसरी प्रकार से रखते हैं। इस बात को 'गुस्तक के नियम' अयित S = कुंडर' के द्वारा और स्वयन्ति आज सकता है। 'यिद एक ठोस सेंद मिराई लाती है तो मुद्र (formula) बहुत सही मिद्रव्यवाणी करता है ययि पर हुद्र (द्वां) में पर पिराई लाती है तो मुद्र (प्रकार) में । इसके विषरीत, यदि हवा में एक पंच (feather) मिराया जाता है तो मुद्र वर्षान्त कर कर कर कर कि प्रवास कार्य है। इस कार पिद्रान्त या मुद्र के पीछे मान्यतां, विश्ववता निवांय की मान्यता, एक ठोस गेंद के सम्बन्ध में वर्षान स्व से सात्र विकार के निकट होती है, परन्तु पंच के सम्बन्ध में वास्तविकता के निकट नहीं होती। अतः की दिन मिराया कार्य होती है, परन्तु पंच के सम्बन्ध में वे बात्रविकता के निकट नहीं होती। अतः की दिन में कि प्रयोग की बा सकती है कि के कर में ता पर्वाद कर कार्यों के स्वताने के लिए प्रयोग की बा सकती है जिनके अन्तर्यात एक दिखान तहीं। उतर सकता है, परन्तु के ता कर कर की की मिराई कर सकती विजन कर ना निवांत कर सिद्रान्त सही। उतर सकता है, परन्तु के ता वे तक प्रस्तुत करते हैं कि कर सकती विजन अन्तर्यत एक सिद्रान्त सही। वार सही होगा। अतः वे तक प्रस्तुत करते हैं कि एक सिद्रान्त की जीप मान्यताओं की बार्ताविकता होगा। विज्ञ वे तक प्रस्तुत करते हैं कि

पंख के उदाहरण के परिणाम को हम दूसरे शब्दों में इस प्रकार भी बता सकते हैं—"श्रविष्य-वाणी की जाँच सिद्धान्त के प्रयोग के क्षेत्र को भी सीमित करती हैं ।'"

4. 'क्विच्यवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण' अथवा 'एक दृष्टिकोण' की बालीचना (Criticism of Prediction Approach' or 'F-twist')

एफ-दृष्टिकोण के सम्बन्ध मे मुख्य आलोचनाए निम्नलिखित हैं-

 फ्रीडमेन की स्थिति इस सम्बन्ध में स्पष्ट नहीं है कि वह 'अवास्त्रविक' मान्यताओं का क्या अर्थ संगति हैं--

(i) क्रीडमेन के अनुसार वान्यताए अवास्तिकि हो सकती हैं, परन्तु सिद्धान्त सरंग व सही हो सकता है यदि प्रतियावाणियों वास्तिक तथ्यों व अनुमत से मैल खाती हैं। यदि अवास्तिक माग्यतात्रों का अपे है कि विचाराधीन सामस्या के सावच्या में अनावच्यक तस्य या अनुपपुत्त तत्तर (irrelevant facts) छोड़ दिये चाते हैं ताकि मूख्य व उपयुक्त (televant) तथ्यों या चरों (variables) पर ध्यान केन्द्रित किया जा सके, तो छोड़मेन की स्थिति सही या उचित है, परन्तु यह बात बहुत मामूली या साधारण है; सिद्धान्त निर्माण में, सभी अवेद्यास्त्री 'अमूर्वता की प्रतिक्रमा' (Process of abstraction) से और इस प्रकार 'अवास्तिविक सान्यताओं को आधार बनाने से सम्वर्धा प्रवर्ध हैं।

According to Prof. Friedman, the 'assumptions' of a theory play three different, though related, positive roles: () they are often an economical mode of destrabing or presenting a theory; (ii) they sometimes facilitate an indirect test of the hypothesis by its implications; and (iii) they are sometimes a convenient means of specifying the conditions under which the theory is expected to be valid.

¹º "If a compact ball is dropped, the formula yields a very accurate prediction even though the ball falls through the aurosphere and not through a vacuum. On the other hand, if a feather is dropped, in the air, the formula, gives a very inaccurate prediction. Thus, the assumptions underlying the formula, especially the assumption of a vacuum, are sufficiently close to reality in the case of a compact ball, but not in the case of feather. Consequently, Friedman concludes, assumptions can be used to specify the circumstances in which a theory is valid. Hence he argues that realism of assumptions is not a test of a theory."

³º The result of the example of feather can also be expressed in other words as follows: "Prediction tests also serve to delimit the area of applicability of theory."

105

- (ii) 'मान्यताए' इस अर्थ में अवास्तिक हो सकती है कि वे 'विगृद्ध' (pure) या 'पूने' (perfect) स्थितियों को लेकर चलें (जैसे, 'विगृद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता', 'विश्व अप पूर्ण एकांधिकार', 'पूर्णत्या लोधदार मांग', त्यायीं हो। इस प्रकार की मान्यताएं केवल 'सरलाहर्ज (अंग्राप्तिगिंग्राप्त) पा 'पूर्ण (incomplete) होती है क्यांकि इस प्रकार की मिन्यतियां वास्तिक जिल्क सीता में नहीं पायो जाती है। परस्तु इस प्रकार की मान्यताएं सेद्धानिक विकल्पण की दृष्टि से उनयोगी होती हैं। दूसरो महों में विगृद्ध सिति एक प्रापट (standard) के स्था में कार्य करती है जिनके सन्दर्भ में 'व्यवस्थित सामान्यता' प्राप्त की जा सकती है और विगृद्ध स्थिति हमें वास्तव में बताती है कि क्यांब्या के एक हमें जना जनह देखना पाहिए।"
- (iii) एक मानवा इस वर्ष में अवास्त्रविक हो सकती है कि वह विस्कृत गलत या झूटी हो । इसमें कोई सनदेह नहीं कि इस प्रकार को अवास्त्रविक भाग्यदाजों के आधार पर कर्पपूर्ण प्रक्रिया (logical process) से बनाई नयो पर्स्किरनगए (blypotheses) या सिद्धान्त (theories) भी गलत या अंदे होरे। ऐसी स्थिति मे सीडमेन का वरिक्कीण कीक नहीं बेट सरकता।
- 2. हुन यह भी वेय चुके है कि कीडमेन ने यह भी स्पष्ट किया है कि मान्यताएं महत्वपूर्ण होती है। परनु फीडमेन का वक है कि कुछ घटनाओं की भविष्यवाणी के सम्बन्ध में मान्यताओं का लागू न होना कोई बम्भीर बात नहीं है, जबकि कुछ कम बकाओं में मान्यताओं का लागू न होना कोई बम्भीर बात हों, लेता कि 'ठीए गेंद बनाम पंख' के सम्बन्ध में देखा जा चुका है। बात्मव में मम्भीर बात हों सकती है, जैसा कि 'ठीए गेंद बनाम पंख' के सम्बन्ध में देखा जा चुका है। बात्मव में के सम्बन्ध में पर्का का सम्मानना एक अपीमा को हम बात के लिए बाष्ट करती है कि वह तिखान के पीचे प्राध्यालाओं की बात्मिकता की प्रमास की म्मा

यास्तय में किसी भी सिद्धान्त के गीछे अधिकांच मान्यताओं का निर्माण आदमन तथा निरमन के सिश्च द्वारा हिना जाता है; इस फकार अन्त में किन मान्यताओं का प्रयोग किया जाता है वे अत्यामित वास्त्रीक परिणामी से वित्तकुत्त असम्बन्धित नहीं होती। 17 ऐसा प्रतील होता है के फीडमैन को तर्क वैद्वारिक प्रतिश्चा के आसमन-तिर्माण स्थाप को अत्रीकार करता है क्योंकि फीडमैन को अनुसार मान्यताओं के बीच चुनाव करने या उनके बीच प्रतानों को बनाने के लिए हमारे पास कोई साधन नहीं है व्यक्ति अविध्यामित्रों के बीच हम अपनी पत्तरों का निर्माण कर सकते हैं। 45 निर्माण (Conclusion)

े. दोनों विचारपाराय वा दृष्टिकीच उपयोगी हैं। यस्तु अर्थकास्त्र की रोजिक्यान (methodology) के सक्त्यम में दम दो बिगरीत दृष्टिकीगों में वे 'महियद्याणी-सक्त्वी दृष्टिकीणें (prediction approach) अधिक रोक्तियांची (strong) है। वहीं वक सम्मव हो हमें 'महिष्य-वाणी-सम्बर्गी दृष्टिकीण' कृता वाहिषुक्षीकि यह अधिक निष्वत प्रयोगात्मक विज्ञानों या मीतिक

²¹ The pure case serves merely as a 'standard for achieving systematic generality' and as a matter of fact it tells us that we must look elsewhere for the explanation.

Friedman made it clear that assumptions also matter. But he argues that for some event a violation of the assumptions is not serious for prediction while m other cases it may be, as in the case of the compact ball versus the feather. Certainly, it is thus type of possibility that causet one to examine the realism of assumptions behind a

¹¹ As a matter of fact "most of the formulations of assumptions underlying a theory are arrived at by a combination of induction and deduction. As a result, the assumptions that are ultimately used are by no means entirely divorced from the results that are expected."

[&]quot;Friedman's reasoning appears to deny the inductive-deductive nature of the scientific process because he argues that we have no means of forming preferences between assumptions but that we can form preferences between predictions.

विज्ञानों की रीति (method of more exact experimental or physical sciences) है। ' एक सीमा तक ही अर्थवास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञान में मिवय्यवाणी-सम्बन्धी रीति का प्रयोग सम्भव है; अर्थवास्त्र में मनुष्य का अध्ययन किया जाता है, इसलिए इस रीति का प्रयोग अर्थवास्त्र में कठिन व सीमित ही जाता है, अर्थवास्त्र में बहुत सीमित माला में ही प्रयोग किये जा सकते हैं।

यह ध्यान देने की बात है कि प्रत्येक तब्द—'मान्यताएँ' तथा 'भविष्यवाणियाँ'—
एक दिये हुए सन्दर्भ में (in a given context) एक विशेष प्रकार से प्रयोग किये जाते हैं!
एक तिद्वान्त की मान्यताएँ द्वारे सिद्धान्त के लिए भविष्यवाणियाँ हो सकती है।²⁰

3. हम सभी ऑर्थिक सिखालों के सम्बन्ध में मिल्य्यवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण का प्रयोग मही कर सकते; ऐसा कल्याणवादी अर्थवास्त्र (welfare economics) के सिखालों के सम्बन्ध में होता है। कल्याणवादी अर्थवास्त्र के अन्तर्गत नैतिक निर्णय (value judgements) शामिल

होते हैं; इसितए कल्याणवादी अर्थशास्त्र में एक सिद्धान्त की जांच प्राय. मान्यताओं के आधार पर करते हैं न कि अधिक्यवाणियों के आधार पर।

4. 'बास्तिक अपेबास्त' (positive economics) की दृष्टि से भी यह कहना पूर्णतया विचत नहीं होगा कि 'मान्यतावादी दृष्टिकोष' बेकार है। मान्यताएँ भी महस्वपूर्ण स्थान रखती है। वास्तव में हम 'अरुकी मान्यतावादी दृष्टिकोष' बेकार है। मान्यताएँ भी महस्वपूर्ण स्थान रखती है। वस्तव में हम 'अरुकी मान्यताओं तथा 'बराब सम्यताओं के बीच मेद करते हैं। एक सिद्धान्त के पीछे प्रयोग मे आने वाली अर्कन मान्यताओं का निर्माण आगम्यत-निगमन प्रक्रिया (inductive deductive process) द्वारा किया जाता है; और इस दृष्टि हे मान्यताएँ वास्तविक जीवन से सम्पर्क रखती है अर्थाद उनमें बास्तविक्त का का होती है। एरानु वाय ही तांच मान्यताएँ सरस्त भी होंगी वास्तिए, अर्थान (अपूर्वता की महिम्म पार्टिए, अर्थान (अपूर्वता की महत्वपूर्ण नहीं हैं और इस दृष्टि से मान्यताएँ अवस्तविक कही जा वक्ती हैं। उपर्युक्त विवरण से स्थट होता है कि मान्यताओं मान्यताएँ अवस्तविक कही जा वक्ती हैं। उपर्युक्त विवरण से स्थट होता है कि मान्यताओं में वास्तिवकता का अर्थ मी होता है और साथ ही साथ दे इस दृष्टि से अवस्तविक मी होती हैं कि (सिद्धान निमाण के लिए) उनका सस्तिवरण (simplification) भी होना वाहिए। "सिद्धान्त वामो के कता इस बात में निहित होती है कि व्यवहार के सार को इस प्रकार से छान विवादा जाने कि वह एक या बुछ सरस मान्यताओं के अर्याति ता आई। और वह प्रविच्याणियों की जानी वाहिए विवरिको बीच की जा से के अर्योत (जनकरी होता स्वार्ण के की सम्पर्यवादों हो सर्वे हा अर्थात वाहिए विवरिको की सम्पर्यवाद हो सहै ।" "

अरत में हम समस्त स्थित को निम्न प्रकार से रख सकते हैं— बास्तव में दोनों बृध्विकोण उपयोगी हैं, यद्यपि पविष्यवाणी-सम्बन्धी बृध्विकोण अधिक शक्तिमाली हैं अपेकाफ़्त 'मान्यता-सम्बन्धी बृध्विकोण के।' हमारा उद्देश्य

The assumptions of one theory may be the predictions of another.
"For example, in the theory of production, we assume that, inter alia, there are certain rechnical restraints on production, and then we predict what will be the behaviour of costs as output expands. In the theory of aggregate economic models of stabilisation policy, we usually assume, inter alia, that the cost curves of the firm has a specific form and then we predict what will be the effect of different policies. The cost curve is a prediction in one theory and an assumption in the other. Our viewpoint differs according to the use we went to make of our theory. In the first case may use the theory to predict the entire behaviour of the costs of a firm or an industry. In the second case we may use the model for predicting the effect of stabilisation policies. If the cost curves are discredited, It does not mean that the stabilisation policies no good; on the contary, the stabilisation theory might well be better than any alternative theory in spite of the discrediting of one of the assumptions."

[&]quot;The att of theorising consists in distilling the essence of behaviour into a simple premise and then proceeding to prediction that are capable of being discredited."

मान्यताओं तथा भीवच्यवाणियों वोतों में पूक अच्छी सवाई (accuracy) या वास्तविकता श्राप्त करने का प्रयत्न होता है। वास्तव में मान्यताएँ, विद्वान्त तथा भीवच्यताचियाँ एक तर्क पूर्व तरीके से सम्बन्धित होती हैं। अर्थेगास्त्र को अपने सिद्धान्तों को जीव प्रत्यक्ष एम से (मीवच्यावियों की जीव करके), अववा अत्रत्यक्ष स्व से (मीवच्यावियों की जीव करके), अववा अत्रत्यक्ष स्व से (मान्यताओं की जीव करके) करनी चाहिए—इस प्रयत्न पर मतभेद वास्तव में मादिक अधिक है अर्थेशाङ्का विद्यान्तावयी के।

परिशिष्ट ! (APPENDIX) विवेकपूर्णता की मान्यता (POSTULATE OF RATIONALITY)

मान्यताओं के सम्बन्ध में कुछ सामान्य बातें (SOME GENERAL OBSERVATIONS ABOUT ASSUMPTIONS OR POSTULATES)

एक आर्थिक विद्वारत का निर्माण विज्ञ हुँछ मान्यताओं के नहीं किया जा सकता है। एक बास्त-रिक आर्थिक परमा को प्रभावित करने वाले अर्थेक तस्य (या कारण) होते हैं, कुछ तस्य अधिक महस्य-पूर्ण हो सकते हैं और कुछ जम महत्यपूर्ण; उरामु सभी तस्यों जा कायरन एक साथ नहीं किया जा सकता है। किसी आर्थिक समस्या या घटना के कथ्यमन के लिए अमहत्यपूर्ण मान्यताओं को छोड़ दिया जाता है तथा महत्यपूर्ण मा अधिक उपयुक्त मान्यताओं को जागित किया जाता है; ऐसा करने से आर्थिक परमा के बात्य और परिणाम के सम्यय जो अधिक बच्छी तरह से समझा जा सकता है। मान्यताओं का उद्देश्य हैं सरकीरण (simplification) करना ताक बात्तिक क्रिया आर्थिक स्थितियों या घटनाओं की व्यावधा थनना समस्य प्राप्त की खासके।

िक्सी आधिक तिहारत के पीछ जो माम्यताए होती है उन्हें घ्यान मे रखना जरूरी है: माम्यताओं को ध्यान में न रखने ने इस प्रकार का होत्ता गतन-चन सुनने मे आता है कि कोई चीव "तिहारत मे सही है परन्तु व्यवहार में मस्त है," परन्तु कोई भी चीज जो अवसार मे गतत है वह सिहारत में कभी सही नहीं हैं। हो सनती है। बिंद रिहारत के निक्यं वास्तिक परिणानों में मेल नहीं खाते हैं तो, या तो तिहारत स्वय गतत है, अयवा हम वास्तिक परिमातियाँ तथा आधिक विहारत के पीछे मानी मामी मान्यातों में बीध अन्तरों पर प्रमान रिवे दिना हो शोक सिवारत को व्यावहारिक रणाओं में बीच क्यारे पर प्रमान रिवे दिना हो शोक सिवारत को व्यावहारिक रणाओं में नामू क्यों पर प्रमान रिवे दिना हो शोक सिवारत

³⁷ As a matter of fact both the views are useful, though prediction approach is stronger than assumption approach. Our object is to seek reasonable accuracy in both assumptions and predictions. At a matter of fact assumptions, theory and predictions are logically integrated. It appears that the difference of opinion on the question whither economics should test its theories directly (by testing the assumptions) is uncert terminological than substantial than substantial.

The failure to keep assumptions or postulates in mind "may give rise to the loose misstatement, so often heard, that 'something is all right in theory but all wrong is practice. Nothing that is wrong in practice or ever right in theory. If the conclusions of theory do not harmonise with apparent results in practice, either the theory itself is wrong or wear a attempting to apply the theory to practical conclusions whilout recognising the difference between actual curumstances and the assumed conditions which are postulated in the statement of the theory."

उदाहरणार्थ, मांग का नियम बताता है कि लोग किसी वस्तु की अधिक माता खरीहेंगे मीची कीमत पर अपेक्षाकृत ऊची कीमत पर, अविक अन्य दक्षाएं या मान्यताएं समान रहती हैं (जैते, उपभोक्ता की आय, रिच व फ्रैंकन में कोई परिवर्तन नहीं होता, अन्य वस्तुओं को कीमते स्थिर रहती हैं, हरवादि)! मान का नियम बिलकुल बही है यदि उसके पीछे मान्यताओं को ध्यान मे रखें। स्पष्ट है कि मान्यताएं महत्त्वपूर्ण है तथा हम किसी भी आधिक सिद्धान्त के पीछे मान्यताओं की ध्यान से नहीं हटा सकतें।

वास्तव में एक आधिक विद्वान्त का निर्माम करने के लिए—(1) हम कुछ सामान्य मान्यताओं को लेकर चलते हुँ, जैसे, व्यक्तियों के व्यवहार, चनके भौतिक वातावरण (physical environment), तथा सामाजिक व आधिक संस्थाओं, के सम्बन्ध में मान्यताओं को लेकर चलते हैं। (ii) इसके बाद इन मान्यताओं के आधार पर हम तके द्वारा निरुक्त नैतालते हैं। (iii) अन्त में, हम इन निरुक्तों की वास्तविक अनभव या तथ्यों को सद्वायता से खाँचते हैं।

अब हम संक्षेप में उन मान्यताओं को बताते हैं जिनको कि आर्थिक सिद्धान्त या विश्लेषण

के लिए मान कर चलते हैं।

सामान्य मान्यताएँ (GENERAL ASSUMPTIONS OR POSTULATES)

आधिक सिद्धान्त वा विश्लेषण के लिए सामान्य मान्यताओं को निम्नलिखित हीन मीटे वर्गों में बाटा जा सकता है—

(i) आर्थिक सिद्धान्त 'व्यक्तियों के व्यवहार' के सम्बन्ध में मान्यता से शुरू करता है! अर्थमासियों का व्यक्तियों से दो रूप में प्रमुख्य होता है— उपमोक्ताओं के रूप में तथा प्यापारियों या साहित्यों के रूप में । यह मान सिद्धा जाता है कि व्यक्ति, उपमोक्ता क्या पाया मान्य के रूप में, विवेक्ष्मण तरीके से कार्य करते हैं! संक्षेप में इसका अर्थ है कि उपमोक्ता तथा व्यापारि, दोगों, अपने तथा को अधिकतम करता चाहते हैं; इसरे कर्यों में, उपमोक्ता अपनी हाश्मिक अप के व्यव के 'अधिकतम समुद्धि' प्राप्त करना चाहते हैं, और क्यापारी या साहसी अपने 'प्राध्यक लाभ को अधिकतम समुद्धि' प्राप्त करना चाहते हैं, और क्यापारी या साहसी अपने 'प्राध्यक लाभ को अधिकतम समुद्धि' अपने 'प्राध्यक लाभ को अधिकतम समुद्धि' प्राप्त करना चाहते हैं।

[यह मान्यता अर्थात् 'विवेकपूर्णता की मान्यता' आर्थिक सिद्धान्त के लिए एक महत्त्वपूर्ण

मान्यता है: इसका बिस्तत विवेचन आगे किया जायेगा।]

(ii) आर्थिक तिदान्त को इस जगत के मौतिक डीचे (physical structure) के सम्बन्ध में सामान्य मान्यताओं को तेकर चलने होता है; आर्थिक विद्यान कोई भी ऐसी बात को मान- कर नहीं चल सकता जो कि मौतिक रूप से असम्मन्य हो। दूसरे बच्चो में; इस समृह में मान्यताएँ मृगोल, जीवतास्त्व (Beology) तथा जलवाय से सम्बन्धित होती है। उत्ताहरणार्व, कृति-सम्बन्धी समस्याओं का विशेषन करते समय अर्थवास्त्रियों को यह स्वीकार करना पड़ेगा वा इस मान्यता को लेकर चलना होगा कि कसल का समय (harvest time) प्रकृति द्वारा निर्धारित होता है। की विकास पत्रा हो हो। को उन्हें मानकर चलना होगा। उद्याहरणार्य, आर्थिक सिद्धान्त यह मानदा है कि प्रतिदित अमिको को एक निश्चित माता में

It is assumed that individuals as consumers or as businessmen act rationally.

Economic Theory has to take into consideration the general assumptions or postulates regarding the physical structure of the world; an economic theory cannot assume anything which is physically impossible. In other words, assumptions in this group are about geography, biology and climate.

आराम चाहिए। इसी प्रकार अर्थज्ञास्त्रियों को यह मानना पड़ेगा कि आधिक जबत की एक बुनियादी विरोधना है कि चत्तुए सीमित होती है। बत्तुझों (या साधने) की सीमितला के परिणामस्कट्य ही अर्थनास्त्र का अस्तिय (existence) अर्थनास्त्र केवल सीमितला का, तथा सीमितला से उत्पन्न होने वाली कामभाओं का अरूयन है।

उपर्युक्त सामान्य मान्यताओं में से 'विवेकपूर्णहा की काम्यता' अर्थधास्त्र के लिए एक बुनियादी मान्यता है और इसविक्रिनीचे द्वा इस साम्यता का एक किसत विवेचन प्रस्तत करते हैं।

विवेकपूर्णता की मान्यता (POSTULATE OF RATIONALITY)

1. সাৰকথন (Introduction)

वर्षायक विद्वास्त के निर्माण के निर्माण प्रभावस्थक है। मान्यताओं का जुदेश संस्ती-कर्षा (simplification) है ताकि पास्त्रीकर वरिस्त आध्यक स्थितियों की तैमसा जा सके। अर्थभासन के निर्माणाम्य (general) मान्यता है हि—(1) अर्थभासन यह मान कर चतरा है कि व्यक्ति अपने व्यवहार से विश्वेकरूमें होते हैं। (ii) अर्थभास्त वास्त्रीकर व्यव्य के भौतिक ढाँचे (physical structure) है सम्बन्धित सामान्य मान्यताओं को तैकर चसता है, इसरे साओं में यह माम्यताएं सम्बन्धित होती है मृगोव, वीवपास्त्र तथा जादायु हो। (iii) अर्थवास्त्र सामाणिक, आर्थिक तथा राजुनीतक दक्षाओं से सम्बन्धित मान्यताओं को तैकर चलता है।

साधरणत्या यह स्वीकार किया जाता है कि उपर्युक्त सामान्य मान्यताएं सही है तथा आर्थिक परिकल्पताएं और सिद्धान्त (cocamie hypothees and theories), इन मान्यताओं के एक प्रवेशाओं (series) के आधार कर वर्ष प्रचानकों को जाते हैं, तथा अन्त में विद्धानों की जीव साधीक करात के बनुषय या तथी अन्य कि कार्यों है।

अपनास्त्र के लिए "विवेकपूर्णता की गा-पता" एक महत्त्वपूर्ण तथा आधारभूत मान्यता है। इसलिए इस मान्यतास्वकेत्यक विस्तृत विवेचना आवश्यक है ताकि इसके अर्थ व अग्रिप्रायों को ठीक प्रवाद से समग्रा जा सकत

2. विवेक्यूनंता की नात्यता : अर्थ तथा अभिन्नाय (Postulate of Rationality : Meaning and Implications)

जाधिक र्राप्ट से एक व्यक्ति विवेकपूर्ण (rational) माना जाता है; यह अपने 'बुनाव-करने के व्यवहार' (choice-making behaviour) के सम्बन्ध ने विकेकपूर्ण माना जाता है, वर्षात सामनो व बतुओं ने क्र्रेंबन (allocation) के सन्वयन में विवेकपूर्ण माना जाता है; जोर दमलिए यह पहा जा सम्बन्ध के क्रियोक्त के पियय-आभी है 'बाधतो व बसुओं का विवेकपूर्ण बेटन'।

एक बार्स्टविक मतुव्य दो प्रकार के उद्देश्यों से प्रेरित होता है—आर्थिक तथा अनायिक । आर्थिक उद्देश्य का अर्थ है अधिकतम मतुव्य या अधिकतम लाग को प्राप्त करने की इच्छा । अन्य प्रकार के उद्देश्य, जैसे धार्मिक तथा सामाजिक उद्देश्य, वनायिक उद्देश्य होते हैं। बारत्विक जीवन में

Economics has to accept the assumptions regarding conditions relating to social, economic and political institutions.

मनुष्य का व्यवहार क्षेत्रो प्रकार के उद्देश्यो से प्रमावित होता है। यद्यपि, अधिकांग स्थितियो से, इस दोनों उद्देश्यो को अवग करना कठिन होता है, परन्तु किर मी आयिक सिद्धान्त के लिए आर्थिक उद्देश्य ही महत्त्वपूर्ण व उपयुक्त (relevant) होता है।

इस प्रकार 'विवेकपूर्णता को मान्यता' का सम्बन्ध आर्थिक उद्देश्य से होता है। अब हम

'विवेकपूर्णता की मान्यता' को निम्न प्रकार से परिश्रायित कर सकते हैं-

जनभोक्ताओं व ध्यापारियों के स्व में ध्यक्ति 'निजी-हित' या 'निजी-साम' के उद्देश्य से प्रेरित होते हैं। यह भी मारा काता है कि जस 'निजी-हित' को अधिनतम करने के लिए व्यक्ति 'निजेक्ष्म' तारीके से ध्यवहार करते हैं। इसरे तारवों में, निजी-हित मुख्य-प्रेरकार्ति (prime-mover) है तथा 'निजेक्ष्म' ध्यवहार 'वह प्रिक्य (process) है जिसके द्वारा 'निजी-हित' को अधिकतम किया जाता है या 'किसी मान्य' को अधिकतम किया जाता है । इस्का अधिमाय है कि उपयोक्ता अपनी हाधिक आप को प्रथम करने से अधिकतम स्तुष्टि प्राप्त करना लाहते हैं विचार करने हैं अधिकतम करना चाहते हैं तथा ध्यापारी या साहती द्वाधिक-साभो को अधिकतम करना चाहते हैं तथा ध्यापारी या साहती द्वाधिक-साभो को अधिकतम करना चाहते हैं हैं तथा ध्यापारी या साहती द्वाधिक-साभो को अधिकतम करना चाहते हैं व तथा ध्यापारी वा साहती द्वाधिक-साभो को अधिकतम करना चाहते हैं तथा ध्यापारी वा साहती द्वाधिक-साभो को अधिकतम करना हुई तथ कही जाती है जबकि जसका उद्देश्य किसी मान्य को अधिकतम करना है से तथा हिता है ।

अपैशास्त्र मे 'सामान्य प्रवृत्तियो' (general tendencies) अथवा 'आर्थिक नियमो' को इस मान्यता अर्थात् 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के आधार पर निकाला जाता है।

गिम्मलिखित बार्ते 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के बर्ष तथा अभिप्रायों को और अञ्जी प्रकार से स्पष्ट करती हैं—

1. एक ध्यक्ति का 'विवेक्ष्यूचेता का व्यवहार' (rationality behaviour) तथा 'अनुक्षतम करने का ध्यकहार' (opilmishing behaviour) एक-दूसरे ते निकट कथ में
सम्बन्धित हैं। 'अनुकृत्वम करने' का अयं है: दी हुई परिस्थितियों में 'किसी मावा
का अधिकतम करना' अयदा 'किसी मावा का न्यून्तम करनो' । उदाहरणार्थ से हुई
परिस्थितियों के अन्तर्गत एक साहसी के 'अनुकृत्वम करनो' के व्यवहार' का अयं है
हास्थिक साम की अधिकतम करना अयथा उत्पादन-सावत की न्यून्तम करना। पृशी
प्रकार व्यवहार के विभिन्न विकल्यों के होच चुनाव की दृष्टि है, एक विवेकषुण
ठपभीक्ता उस विकल्प का कार्य को चुनेग औ है उसकी 'अधिकतम सतुष्टि' प्रदान
करे अथवा 'यून्तम असन्तर्गिट' प्रदान करे। [उदाहरणार्य, विभिन्न कीमतो पर एक
ही प्रकार की बस्तुओं के बीच चुनाव करने का अववार देने पर एक विवेकषुण व्यक्ति
(अधिकतम सतुष्टि किस) तबसे सत्त्री क्षत्र की चुनेगा अयवा, एक ही नेतन-दर
पर विभिन्न अरुविकर सार्यों हो सोचा स्वत्र के चुनेगा अयवा, एक ही नेतन-दर

[•] Individuals (as consumers and basinessinen) are motivated by 'self-interest', by the notive of personal gain. It is further assumed that individuals behave rationally to maximise that self-interest. In other words, self-interest is the prime-mover and rational behaviour is the process of maximisation of some magnitude. This implies that consumers seek to maximise satisfaction from spending their money income and that businessinen or enterpretineurs seek maximum money prefits. To use the words of Lange, "An economic truit is said to act rationally when its objective is the maximisation of a magnitude."

एक विवेकपूर्ण व्यक्ति उस रोजगार को चुनेगा जो कि उसे 'न्यूनतम सम्बिकर' सगता है।

अतः 'विवेकपूर्णता' तथा 'अनुकूलतम करने की क्रिया' ('rationality' and 'optimisation') आधिक विदाग्त के लिए अत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं तथा दोनो बहुत ही निकट रूप से सम्बन्धित है।

2 अर्थवास्त मे 'विवेकपूर्णता की माम्यता' के गीठे कोई नैतिक आधार नहीं होता है; अर्थात मनुष्य के स्थादार को विवेकपूर्ण माम्यत्व स्थादार को विवेकपूर्ण माम्यत्व स्थादार को विवेकपूर्ण माम्यत्व स्थादार को विवेकपूर्ण स्थापक सिद्धान्त में, विवेकपूर्ण अर्थवा सिद्धान में, विवेकपूर्ण स्थादहार का अर्थ है संवत तथा उद्देशपूर्ण स्थादार (Consistent and purposite behaviour); अविवेकपूर्ण स्थादार का अर्थ है सो कि अर्थनत तथा अ-उद्देशपूर्ण हो।'

behaviour); अविजेबनुष ध्यवहार का अर्थ है जो कि असेगत तथा अ-उद्देशपूर्ण हो।"
'संगत-श्ववहार' इस मान्यता पर आधारित है कि एक उपनोक्ता विकिन्न वनुओं धा
वानुओं के विकिन्न संगोगों के लिए अपनी पसन्वों को एक स्पष्ट और निस्थित क्रम में रख सकता
है। इसका अभिजार है--

- "(अ) व्यक्ति को अपने समक्ष सभी विकल्पो (alternatives) की पूर्ण जानकारी होती है।
- "(द) ये विकल्प स्थिर होते हैं।
- "(स) व्यक्ति को प्रत्मेक विकल्प के परिणाम की जानकारी होती है।
- "(द) उसका व्यवहार इस प्रकार का होता है कि यह विश्वी 'माता' या 'बीज' को अधिकतम करता है, जबकि वह 'बीब' सीमान्त झ्लास नियम (law of marginal diminution) से प्रमावित होती है।"

उपभोक्ता-व्यवहार के 'उपयोगिता-सिद्धान्त' तथा 'तटस्थता वक विश्लेषण' के अन्तर्गत

Similarly, given a choice among several lines of conduct, a rational consumer will choose that course of action which promises him eather the maximum satisfaction or minimum dissatisfaction. "For example, if effect a choice between attricts of the same kind at different prices, the rational individual will choose the chargest (to get maximum satisfaction). Or, if offered a number of dissateful jobs all at the same rate of pay, the rational individual will choose that one which promises to be least distasteful."

ग्राम बोलवाल की भाषा में विवेक्षण ध्यावहार का अर्थ प्रायः उस व्यवहार से लिया जाता है जो कि नैतिक दृष्टि से अच्छा हो। परना अर्थेक्षात में मानूमा के अववहार को विवेक्षण के अववहार को अर्थेक्षण नहीं कर अर्थे को इसरा ध्यान पा विवेक्षण के अर्थेक्षण को विवेक्षण के अर्थेक्षण के विवेक्षण अर्थेक्षण के विवेक्षण अर्थेक्षण के विवेक्षण अर्थेक्षण के विवेक्षण के अर्थेक्षण के अर्थेक्येक्य के अर्थेक्षण के अर्थेक्षण के अर्थेक्षण के अर्थेक्षण के अर्थ

In economic theory rational behaviour meant consistent and purposive behaviour; irrational
behaviour means that behaviour which is inconsistent and not purposive.

Consistent behaviour is based on the assumption that a consumer has well-defined
or well-ordered preferences among goods or combination of goods, that is, he can
construct a definite scale of preferences for goods. This implies:

[&]quot;(a) that the individual has full knowledge of alternatives open to him

[&]quot;(b) that the alternatives are fixed.

[&]quot;(c) that the individual knows the outcome of every alternative, and

[&]quot;(d) that he behaves in such a way as to maximise "something" which is subject to the law of marginal diminution."

अधिकतम की जाने वाली 'बीज' है 'उपयोगिता' (या सन्तुष्टि) । तटस्पता वको के घट्टो में, एक उपभोक्ता अपनी उपयोगिता या सतुष्टि को तब अधिकतम करता है जबकि वह, अपनी दी हुई ब्राध्यिक आय (अर्थात बजट) के अन्तर्गत, सबसे ऊँची तटस्यता रेखा पर पहुँचता है ।

जनभोक्ता-व्यवहार के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त (Revealed Preference Theory of Consumer Behaviour) के अन्तर्गत 'संगत-व्यवहार' का अर्थ निम्नतिस्तित विख्यात 'संगति-

प्रमेय' (Consistency theorem) मे मौजूद है-

'यदि सयोग A को पसन्द किया जाता है संयोग B के स्थान पर, तथा सयोग B को पसन्द किया जाता है सयोग C के स्थान पर, तो संयोग A को पसन्द किया जायेग C के स्थान पर। 'इस प्रकार के 'सगत-क्ष्यवहार' को 'विवेकपूर्ण व्यवहार' का जायेगा।

परन्तु रोबिन्स के अनुसार इस प्रकार के सगत-व्यवहार को 'विवेकपूर्ण व्यवहार' कहना एक सकीणें दृष्टिकोण (natrow approach) है। प्रो. रोबिन्स एक विस्तृत दृष्टिकोण लेना बाहते हैं और यह 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के अर्थ को 'उद्देशपूर्ण व्यवहार' (purposive behaviour) के शब्द द्वारा बताना अधिक उचित समझते हैं अपेकाष्ट्रत संगत-व्यवहार शब्द के।

अत हम 'उद्ध्यपुणं ध्यवहार' के अर्थ तथा अभित्रास (meaning and implications of purposive behaviour) की विवेचना बीड़े विस्तार के साथ प्रस्तुत करते हैं। निःसन्देह अव एक उपभोक्ता अपनी उपयोगिता की अधिकतम करना चाहता है, तो उसके समझ एक उद्देश्य (purpose) होता है: 'उपयोगिता सो सानुष्टि को अधिकतम करने का उद्देश्य', अतः उसका अववहार 'उद्देशपुणं व्यवहार' है। अब हम इस बात की विवेचना करते हैं कि 'सगत व्यवहार' कि सकार से सी की प्रवेचना करते हैं कि 'सगत व्यवहार' कि सकार से सी की प्रवेचना करते हैं कि 'सगत व्यवहार'

(i) रेबिन्स के अनुतार कुछ परिस्वितियों के अन्तर्गत वस्तुओं के बीच चुनाव करने में 'पूर्णक्ष से संगत व्यवहार' अविवेक्क्स हो हिकता है, त्यों कि जो समय और ध्यान निषिधत व सही तुलताओं (उपयोगिताओं के सन्दर्भ में) स्था किया जाता है उत्तकों कुछ अपन तरीकों इारा अधिक अच्छी तरह से व्यय किया जाता है। दूसरे सब्दों में, विशिक्ष बस्तुओं से प्राप्त होने वाली उपयोगिता की तुलता करने में जो समय व विक सपती है वह कही अधिक होगी लाभ (ब्रांत) की तुलता करने में जो समय व विक सपती है वह कही अधिक होगी सम्बन्ध में विकता न करने की सीमान उपयोगिता के सम्बन्ध में विकता न करने की सीमान उपयोगिता के सम्बन्ध में विकता न करने की सीमान उपयोगिता (कता है जिस पर विचार करना होगा। रेविन्स के अनुदार इस पर, एक जीववारिक अर्थ (formal sense) में, विचार किया जा सकता है यदि विभिन्न मुख्याकर्तों (valuations) के बीच असमति (inconsistency) के जिए कुछ सीमा (या सीमाओं के दोचे) की आजा दो जाती है। 10

(ii) इसके अतिरिक्त, यह बात सर्वेच सही नहीं होती कि आर्थिक सामान्यताएं या नियम स्वेचल 'पूर्णतया समृत स्पितियां' की ही आर्थाना कर सकते हैं। साध्यों (या उद्देश्यां) के सन्दर्भ में साधन सीमित हो सकते हैं, व्यपि साध्य असंबत (inconsistent) हो सकते हैं। विनियम उत्पादन, उच्चावचन (fluctuation)—ये सब बातें ऐसी द्रमिया में होती हैं जिसमें कि स्पत्ति अपने कार्यों

¹⁰ Under certain circumstances, according to Robbins, it may be irrational to be completely consistent as between commodifies just because the time and attention which exact comparison require are better apent in other ways. In other words, the time and energy required in comparisons of utility expected from different commodities may far outweigh the gain. Under certain conditions, the marginal utility of no behaving about marginal utility is a factor to be taken account of. According to Robbins, it can be taken into account a a formal sense by fermitting a certain margin (or structure of margins) of inconsistency between paractular valuations.

के पूर्ण अभिप्रायों को नहीं जानते। यह प्रायः असंगत (या अचिनेक्पूणं) होता है कि उपभीक्षाओं की माँग की पूर्णंक्य से सन्तुष्टि की जाये और प्राय ही साथ दिदेशी वस्तुओं के आधात (import) को, प्रश्कुको (larifs), या इसी प्रकार के रोको डारा, शीमत या जम कर दिया जाये। प्रस्तु प्रायः ऐसा किया जाता है बसोकि इसके पीछे एक उद्देश्य होता है; और निःसन्वेह आर्थिक सिद्धान्त या निममों डारा इस प्रकार के कार्य के परिजामस्यक्ष उत्तम होने वाली स्थित की व्याख्या की वास्ति है।

काः रोबिस्स के बनुसार, यह कहना अधिक उनित होता कि विवेक्यूणेता को सास्यता का कर्म है—"बहेक्यूणे हातरे" (purposive action) अपन्ना 'बहेक्यूणे आये? (purposive behaviou)! यह कहा जा सकता है कि "यदि अवहार को उद्देश्यूणे मही समझा जाता है तो साम्यतीय-उद्देशों के सम्बन्धों का, जो कि अर्थवास्त अध्ययन करता है, कोई अर्थ नहीं वह जाता । जता, यदि कोई कार्य उद्देश्यूणे नहीं है तो यह तर्क किया जा सकता है कि कोई आर्थक स्नात उत्तम नहीं होगी! परन्तु इसका अर्थ यह दिनमुक्त नहीं है कि सभी उद्देश्यूणे कार्य पूर्णतमा संगत होते है ""

3. विवेक्पूर्णता की मानवता मंत्रीवैहानिको के अनुमव-सिद्ध अष्टमवनों (empirical studies by psychologists) वर आधारित नहीं होती । यह मानवता तो प्रत्येक व्यक्ति के सामान्य नमुग्व पर आधारित है तथा विक्तेषणकर्ता के इस विश्वास वर आधारित है कि यह व्यक्तिमों के सामान्य व्यवसार का प्रतिनिधित्व करती है!¹⁹

परन्तु भी नाईट (Knight) के अनुवार विवेकपूर्णता की भाग्यता इस दृष्टि से एक लूपच-सिद्ध मान्यता (empirical assumption) है कि सरोज स्थिति में विवेकपूर्णता की मान्यता के बाधार पर तर्क द्वारा निकास गर्ने निकारों की, बास्तविक अवेलोकनी मा अनुमय (real observations or experience) के साथ मुख्या करके, औद को चा सकती है। इसरे गर्वों में

''इस मान्यता के प्रयोग का जोणित्य तब ही होगा जबकि उनके आधार पर तक हारा गिकाले गये गित्रकं अनुभव-शिद्ध अल्लोकन (emphicial observation) के साथ एक अच्छी गासा तक मेल खांबी। अन्यथा यह मान्यता ऐने निष्मर्यों को देगी जो कि वास्तिकर तस्त्री के सन्दर्भ में सही नहीं होते। यदि विकेडपूर्णता की मान्यता के द्वारा निकाले गये नियमों की एक ऐसे

[&]quot;Further, it is not always true that economic generalisations or laws are limited to the explanation of situations in which action is perfectly consident. Means may be scarce in relation to ends, even though the ends be inconsistent. Exchange, production, fluctuation—all take place in a world in which respite do not know the full implications of what they are dougs. It is often inconsistent (or irrational) to wish at once for the fullest autifaction of consumer's demand, and at the same time to impact the import of fereign goods by startis of such like obstacles. Yet it is frequently done because there is a purpose behind it; and economic theory or laws can certainly explain the situation resulting from such across.

¹¹ Hence, it is better to say that the 'postulate of rationality' means 'purposive action' or 'purposive behaviour'. It can be said that if "behaviour is not conceived or a purposive, then the conception of the means-end relationality which economics studies has no meaning. So if there were no purposive scuton, it could be argued that there were no teconomic phenomenon. But to say this is not to say in the least that all purposive action is completely consistent."

Postulate of rationality is not based on empirical studies by psychologists. Rather it is usually justified by an appeal to the 'common experience of everyone' and is based upon the analysis' brilef that it is representative of 'typical' experience.

आधार का कार्य करता है जिससे वास्तविक जीवन में पायी जाने वाली आधिक इकाइयों के निष्यों के सम्बन्ध में भविष्यवाणी की जा सके, तो इस मान्यता को एक अनुभव-सिद्ध परिकल्पना (empirical hypothesis) मानना चाहिए।""

उदाहरणार्य, यह मान्यता कि एक उत्पादक विवेक्ष्यूणं तरीके से कार्य करता है अर्थात अपने द्वाय्यिक लाभ को अधिकतम करने को दृष्टि से कार्य करता है, की पुष्टि (verification), ज्यावहारिक जीवन में पूँजीवादी अर्थय्यवस्था में, एक सतोपत्यक्त सीमा तक हो जाती है। अत. एक पूजीवादी अर्थ्य्यवस्था में विवेक्ष्यूणंता की मान्यता सरलीकरण के एक उपयोगी साक्ष्य प्राप्त का कार्य करती है।

परन्तु उपभोक्ता के ध्यवहार के सम्बन्ध मे इस मान्यता (अर्थात सतुष्टि या उपयोगिता को अधिकतम करने को बात) की पुष्टि कठिन होती है क्यों कि उपयोगिता एक मनोवंशानिक धारणा है जिसको प्रत्यक्ष रूप से नहीं देखा जा सकता है (वैसे कि हम द्राध्यक लाभ के सम्बन्ध में कर सकते हैं)। उपभोक्ताओं के विवेषपृष्ठं व्यवहार की जीव या पुष्टि के लिए, प्रजीवादी अर्थव्यवस्था में, वेदल कुछ अग्रत्यक्ष तरीके ही प्रयोग में ताये जासकते हैं। दूसरे कन्यों में, निर्णय-स्वरूपो की प्रकृत्यत्व (uniformities) भिन्न होंगे जबकि उपयोगिता को अधिकतम किया प्रात्य है अपीगहत व्यविक उपयोगिता को अधिकतम की स्व

3. विषेकपूर्णता की मान्यता की आलोचना तथा कठिमाइयां (Criticism and difficulties of the Postulate of Rationality)

स्थाबहारिक जीवन में मनुष्य सर्देव श्विकपूर्ण नहीं होता, उसके कार्य केवल 'विवेकपूर्णता' या 'संचेत यमनावी' (conscious calculations) हे ही नहीं बल्कि वे अनेक अन्य तत्वी से भी प्रभावित होते है। इस प्रकार यह कहा जाता है कि विवेकपूर्णता की मान्यता अक्षास्तिषक (unrealistic) है। इस प्रसम्भे में निन्न बातें प्रकास बास्ती है-

 अनेक बार मनुष्य का कार्य सहमप्रेरणात्मक (instinctive) होता है, 16 इस प्रकार अर्थशास्त्र जिस मनुष्य का अध्ययन करता है वह पूर्णतया विवेकपूर्ण नहीं होता, उसका व्यवहार उस

^{4 &}quot;The use of the postulate is justified only when the logical deductions agree with the results of empirical observation with an acceptable degree of approximation, Otherwise, the postulate would lead us to make predictions which fall to be borne out by observed fasts... If the laws deduced from the postulate of rationality are to serve as a basis for making predictions about the decisions of units encountered in experience, this postulate must be treated as an empirical hypothesis.

^{** &}quot;But the ventication of the postulate in the case of consumer behaviour (that is, maximisation of utility or satisfaction) becomes difficult because utility is a psychological concept and cannot be directly observed (as we can do in the case of more). In the case of the ventication of the rationality behaviour of the consumer only some indirect devices may be used for ventication in a capit that society in other words, the uniformities of decision patterns are different when utility is maximised then when it is not maximised."

¹⁴ A distinction is made between 'instinctive behaviour' and 'rational behaviour' by psychologists "In the case of rational behaviour the mind of man plays an active part in the determination of action. In the case of instinctive behaviour the part that mind plays is neither active nor immediate."

सीमा तक अञात (unpredictable)हो जाता है जिस सीमा तक कि वह सहज प्रेरणात्मक होता है।17

[एरजु जाधिक सिद्धान्त को मेनृष्य के सहत प्रेरणात्मक स्वताव की उपेक्षा (ignore) करनी पहती है; आर्थिक सिद्धान्त मनुष्य को केतन एक विकेत्पूर्ण जीव मानकर हो पत्तता है न्यांकि तभी उनके व्यवहार की भविष्यवाणी (prediction) की जा सबती है तथा अपेशास्त्र के नियमों वा सिद्धान्तों का निर्माण किया जा सकता है।

- वास्तविक जीवन में आरतें सथा परम्पराएं मनुष्प के विवेकपूर्ण व्यवहार को प्रमावित करती हैं। व्यावहारिक जीवन मे एक व्यक्ति विवेकपूर्ण वरीके से कार्य नहीं कर पाता है गयोकि बादतें, परम्पराएं तथा सामाजिक रीति-रिवाज उसे प्रभावित व संगोधन (modify) करती हैं।
- 3. विवेकपूर्णता की मान्यता के पीछ जिस्त मान्यता ए होती हैं—पूर्ण कान, पूर्ण दूरदर्शाता, तया प्रस्ते के एक निश्चित पंषाने का निर्भाण; परनु व्यावहारिक जीवन में वे मान्यताएं पूर्णव्य से कार्य नहीं करती हैं। 19 वास्तिक जमत ये (उनभोक्ताओं या व्यापाधियों के का में) व्यक्तियों वेकिएक कार्यों का पूर्ण ज्ञान नहीं होता; वैकलिक कार्यों के पिणामों के मूह्याकल के लिए व्यक्तियों के पास पूर्ण दूरदर्शाता मही होता, वे प्रस्ता के एक निश्चित व साही पैमान का निर्माण मही कर कार्यकार हात होता है। विकास के लिए व्यक्तियों के पास पूर्ण दूरदर्शाता मही होती, वे प्रस्ता वेकिए व्यक्तियों के पास पूर्ण देव कन्यता (perfect rationality) के साथ कार्य मही करते और न कर सहते हैं। 19
- 4. मनुष्य का व्यवहार अस्पकाल की दृष्टि से विवेकपूर्य हो सकता है, परन्तु बहो व्यवहार सीर्यकास की दृष्टि से अविवेकपूर्य हो सकता है। हम एवं आंख से विवेकपूर्य रहे हैं तथा दूसरी आंख से अविवेकपूर्य 100 अपनी सनुष्टि को अधिकतम करने (अथमा अपने जीवन-स्तर को अधिकतम करने) के लिए हम अपने सामनों का अन्याधुंख्य (recklessly) अपनी करते रहे है और अकृति का गोषण करते रहे है, तथा इस प्रकार (जीवन-स्तर को अधिकतम करने की दृष्टि से) हमने अस्पकाल . में विवेकपूर्य तरीके से कार्य क्लिंग हो। परन्तु हमने भविष्य मा दीषकाल के लिए साधनों के परिरक्षण (preservation) के लिए जीवत व्यान गरी दिया है, और इस प्रकार दीर्घकालीन दृष्टि से हमारा व्यवहार अविवेकपूर्ण रहा है। इस अविवेकपूर्ण व्यवहार के कारण हमें अति-साधनों (energy resources) जी अस्पत्रत कमी का सामना करना दर हो है।

Many a times a man's action is instructure, and, thus the man that economics studies is not entirely a rational being; his behaviour becomes unpredictable to the extent he becomes instinctive.

Perfect knowledge, perfect foresight, and the formulation of a precise scale of preferences are the assumptions behind the 'assumption of rationality'; but in real world these

assumptions do not operate fully.

In tral world individuals (as consumers or businessman) do not have perfect knowledge of alternative courses of actum; do not have perfect foresignt to evaluate the outcome or consequences of alternative actions; cannot formulate a well-ordered scale of preferences. Hence, individuals in trad life do not, and cannot, act with perfect rationality.

The behaviour which is rational from the short period point of view may be irrational from the long period point of view. We have been rational with one eye and irrational with the other.

म परनु मही गर बह क्यान देनेकी बात है कि किवेडपूर्णता को मानता एवटम अनुपरिश्त नहीं है उपने कार्य किया है। यक्ति-बाधनी के सन्दर्भ में "मनुष्य ने पानी-जाकि के स्वान पर केमान स्वान कि का अपोक्त किया है, तिक के स्वान पर किसी का, अपा-गांकिका, तथा पूर्व जीकि का (वी कि प्रकृति का एक अधिक खेलामली कोत है) अपोर्ट मिया है।" यही पर निवेक-पूर्णता के अपवृत्ति का अपोक्त किया है।" यही पर निवेक-पूर्णता के अपवृत्ति का अपोक्त की अपोक्त की अपोक्त की अपोक्त की अपोक्त कर की अपान की अपोक्त कर की अपोक्त की अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त की अपोक्त कर की अपोक्त कर कि अपोक्त कर की अपोक्त कर कर की अपोक्त कर कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर कर की अपोक्त कर के अपोक्त कर की अपोक्त कर के अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर की अपोक्त कर के अपोक्त की अपोक्त कर कर की अपोक्त कर की अपोक

But it should be noted that the postulate of rationality is not altogether absent here, it is at work. In the context of energy resources, "man has shifted from water to coal, to oil, to electricity, to adomic energy, and it is solar energy (which is a more powerful source of nature)." Here the rationality behaviour implies the urge to know and the urge to self-countrol?

इसमें सन्वेह नहीं है कि 'विबंकपूर्णता की मान्यता' के कार्यकरण के सम्बन्ध में कठिनाइयां है। वर्तमान में 'वातावरण के दूषित' (pollusion of environment) का कारण है मृतकाल ने हमारा विवेकपूर्ण व्यवहार (बो ति जीवन-स्वर को अधिकतम करते की दृष्टि से किया गया)। द्वरी क्षव्यों में, ''व्यक्ति विवेकपूर्ण कार्य के रास्ते को अपनाने की इच्छा रख सकता है, परन्तु वह अदूरविवात (short-sightedness) तथा अन्य कठिनाइयों के कारण विवेकपूर्ण तरीके से कार्य करिन की लिए स्वतन नहीं हो सकता ।"

ुपर्युक्त समस्त विवरण से स्वष्ट है कि 'विवेकपूर्णता की मान्यता' की मुख्य आलोचना है कि उसको ब्यावहारिक अविन में प्रयोग करना कठिन है और इसलिए इसे एक अवास्तविक मान्यता कहा

जाता है ।

4. विवेकपूर्णता की मान्यता की प्रतिरक्षा में (In Defence of the Postulate of Rationality)

यदि मह मान निया जाये एक व्यक्ति अपने व्यवहार में 'यूर्णतया दिनेकपूर्ण' (perfectly rational) नहीं होता है या नहीं हो सकता है, परन्तु फिर भी विनेकपूर्णता की मान्यता सत्य पा सही (valid) है। इस मान्यता की सत्यता की प्रतिरक्षा में निम्न बाते प्रस्तुत की जाती हैं—

- यह बिलकुल सही है कि मनुष्य अपने व्यवहार मे एक बड़ी सोमा तक विवेकपूर्ण होता है, यद्यपि यह राम्भव है कि वह पूर्णतया विवेवपूर्ण न हो। विवेवपूर्ण मनुष्य का अर्थ यह नहीं है कि आवश्यक रूप से व्यक्ति केवल अपनी उपयोगिता या अपने हव्य या धन को ही अधिवतान करने का प्रयत्न करता है, अयदा व्यक्ति केवल एक 'बटिल क्या र्राज्यक्ट (complex cash register) ही है। इस माम्यवा का अर्थ है कि 'विवेकपूर्णता' मनुष्यों के व्यवहार मे एक अत्यन्त महत्वपूर्ण पार्ट अवदा करता है।
- विवेक पूर्णता की मान्यता आवश्यक है क्यों कि बिना इसके मनुष्य का व्यवहार 'अव्यव-स्थित' (chaotic), 'अनियमित' (ctratic) और 'अज्ञात' (unpredictable) रहेगा; और ऐसी स्थिति में आर्थिक सिद्धान्तो व विषयों का निर्माण नहीं किया जा सकेगा। इसरे हास्टी मे---

विवेकपूर्णता की मान्यता मनुष्यों की 'कव्यवस्थित मिन्नता' (chaotic diversity) को 'क्यवहार के 'एव एक रूप-स्वरूप' (uniform pattern of behaviour) ये लाने में मदद करती है, और इस प्रकार आर्थिक सामान्यताओं या नियमों के निर्माण में मदद करती है। यदि आर्थिक बातों के सामान्यताक है। अर्थात् आवश्यक है। अर्थात् आवश्यक है। विशेष कि सामान्यताक के सामान्यताक के सिद्धान के विद्यु वियोकपुर्णता को मान्यताक के सामान्यताक के

3. कुछ व्यक्ति अपने व्यवहार में 'अन्यवस्थित' (erratic) या 'अविवेकपूर्ण' (irrational)

In other words, "Man may wish to adopt the rangonal course of action but he may not be free to act rationally owing to short-sightedness and other difficulties"

The concept of a 'rational man' does not necessarily mean that the individual seeks (only) to maximise his utility or money or wealth, or that "the individual is (only) a complex cash register." The assumption simply means that 'rationality' certainly plays a significant role int the behaviour pattern of individuals,

¹⁴ The postulate of rationality helps "for reduce the chaotic diversity of the behaviour of individuals to a single uniform pattern", and, thus, it aids in the formulation of economic laws and generalisations. The assumption of a rational man is indepensible if economic plus. ... and are to be treated scientifically. In other words, the portulate of rationality is a schenific necessity for economic theory.

हो सकते हैं, परन्त एक समृह के अन्तर्गन कुछ व्यक्तियों के अविवेकपूर्ण व्यवहार एक दूसरे को नध्ट (cancell out) कर सरते है। इस प्रकार एक समृह का व्यवहार विवेकपूर्ण होना और सामान्यतया अर्थशास्त्री समृहों के व्यवहार में दिलवरुरी रखते हैं। दूसरे घट्टा में, एक समृह के व्यक्तियों का विवेकपूर्ण व्यवहार वास्तविक व्यवहार के बहुत निकट होता है, और इस प्रकार समृह था समृहों के लिए विवेकपूर्णता की मान्यता सत्य (valid) है। 25

4, नियोजित जल्पविकसित अर्थव्यवस्था (Planned Underdeveloped Economy) के सम्बन्ध में विवेकपूर्ण मात्यता लाग होती है और उसका औचित्य (justification) है। कारण

निम्नतिखित है---

(i) ''विचार करने के अभ्यस्य तरीको व बभ्यस्य कार्यो पर केन्द्रीय नियोजन का प्रभाव प्राय: एक उपयोगितावादी दृष्टिकोण (utilitarian slant) प्रदान व रता है। समाजवादी देशों में आर्थिक अपराधों के लिए कड़े दण्ड नियोजित अर्थव्यवस्थाओं में इस प्रवृत्ति के सबत कहे जा सकते हैं।25

(ii) "अल्पविकसित देशों में नीची या कम आयों की बात सोगों को अपने साधनों के प्रयोग के प्रति अधिक सायधान होने को प्रेरित करती है। कैंची आयो पर लोग छोटे-छोटे ब्ययों के प्रति सापरवाह हो सकते हैं, परन्तु नीची आयो के स्तर पर व्यक्ति अधिक हिसाब संगाने वाले होंगे। "पद्मि आदत व परम्पराको अधिवेकपूर्ण व्यवहार के समर्थन मे प्रस्तुत किया जाता है. परन्तु यह स्पन्ट नही है कि सबैय ऐसा ही क्यो होना चाहिए । यह सम्भव है कि बहुत लम्बे समयों तक किये गये आदतवश-उपभोग में विवेकपूर्णता प्रवेश करके उसमें समा गयी हो"म (अर्थात आरतवरा-व्यवहार विवेकपुण ही हो गया हो ।)

5. निष्कर्ष (Conclusion)

 सामान्यतया एक व्यक्ति दिवेकपूर्ण तरीके से व्यवहार करता है, यद्यपि वास्तदिक जनत में ससका व्यवहार पुर्णह्य से विवेकपूर्ण (perfectly rational) नहीं पाया जाता है। कुछ दशाओं में एक व्यक्ति या कुछ व्यक्तियों का व्यवहार अदिवेकपूर्ण हो सकता है, परन्तु सामान्यसया व्यक्तियों के एक समृह का व्यवहार विवेकपूर्ण होता है।

2. यद्यपि विवेकपूर्णता की मान्यता पूर्णतया सही (perfectly valid) नहीं कही जा सकती, परन्तु नि:सन्देह, यह बास्तविकता के बहुत निकट (close approximation to reality) है। इस दृष्टि से विवेकपूर्णता की मान्यता को एक सही या सत्य (valid) मान्यता कहा आसा है। इस मान्यता के बिना आधिक सिद्धान्तों व नियमों का निर्माण कठिन है।

3. विवेकपुणता की मान्यता के चारों तरफ नियमन सिद्धान्त (doductive theory) का निर्माण होता है। प्री. रोबिन्स के बब्दों में-- 'यह (अर्घात, आर्थिक विश्लेषण) मान्यताओं की एक र्यस्ता के आधार पर निकासे गये निष्कर्षी (deductions) द्वारा निर्मित होता है, इनमें से मस्य

[&]quot;The rational behaviour approximates the actual behaviour of the persons in groups, and thus the postulate of rationality is valid in the case of groups.

[&]quot;The impact of central planning is likely to give a utilitarian slant to habitual modes of thought as well as action. Severe populaties inflicted for economic offences in the socialist countries may be adduced as evidence of this tendency in planned economy."

[&]quot;The fact of low incomes in under-developed countries is likely to induce people to make cureful use of their resources. At higher levels of well-being one can afford to be indifferent to smill expenditure; at subsistence level people are likely to be more calculating... Although habit and tradition are often cited as instances of irrational behaviour, it is not clear why this must always be the case. Rationality might well have filtered into hab tual consumption practised over such long periods of time."

मान्यताएं यर्दन अनुभव के सार्वभीमिक तस्त्र के रूप में मोजूद होती हैं जब भी मानबीव किया का आर्थिक पहुन होता है; योष मायताए अधिक सीमित स्वमान की होती हैं जो कि विजयट (या विशिष्ट प्रकार की) स्वितियों के गुणों पर आधारित होती है, और इन विजेष स्थितियों की व्याख्या के लिए ऑपिक सिद्धानत का प्रयोग किया जाता है।²⁸]

4 सत्येप में, विवेकपूर्णता की मान्यता एक बड़ी सीमा तक सही (valid) है; तथा आर्थिक सिद्धान्त के लिए विवेकपूर्णता की मान्यता एक वैज्ञानिक आवश्यकता (scientific necessity) है।

प्रध्त

- चैज्ञानिक रीति की मख्य बातों को स्पष्ट कीजिए ।
- Bring out the essentials of scientific method.
- क्या अर्थशास्त्र की 'रीति' (method) तथा 'रीतिविधान' (methodology) मे कोई अन्तर है ? वैज्ञानिक रीति की मुख्य वातो की विवेचना कीजिए।
 - Is there any difference between 'method' and 'methodology' of economics? Discuss the essentials of a scientific method.
- अध्यास्त्र की 'रीति' तथा 'गीतिविधान' के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए। 'मान्यतावादियो' (assumptionists) तथा 'भविष्यवाणीवादियो' (predictionists) के बीच रीतिविधान-सम्बन्धी मतभेद की विवेचना 'नीजिए।

Distinguish between 'method' and 'methodology' of economics. Discuss the methodological controversy between the 'assumptionists' and the 'predictionists'.

असवा

आप अर्थशास्त्र की रीतिविधान से क्या समझते हैं ? एक आर्थिक सिद्धान्त की जाँच के सन्दर्भ मे 'एक-दृष्टिकोण' (F-tn:st) की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

What do you understand by methodology of economics? In the context of the testing of an economic theory discuss critically the 'F- twist'.

TRIC

वास्तविक आर्थिक विज्ञान (positive economic science) की 'रीतिविधान' को बताइए तथा उसकी ब्याच्या कीजिए।

State and explain the methodology of positive economic science. स्विते—दन सब प्रका के उत्तर में पहले तो 'गीति तथा 'गीतिविधान' में अन्तर सम्बद्ध कीनिय, इसके बाद 'मान्यनावादिया' तथा 'प्रक्रियक्षणीवादियों' के बीच मतमेद की आलोचना-सक व्याख्या कीनिया।

 'एक आधिक सिदान्त की सत्यता की जीव, मान्यताओं की विवरणात्मक वास्तविकता के आधार पर नहीं, बिल्क भविष्यवाणियों की वास्तविकता या सच्चाई (accuracy) के आधार पर होनी चाहिए।' विवेचना कीजिए!

The postulate of rationality is the centre around which deductive theory is constructed, fig the work of Prof Robbins, "It (e. centrime analysis) consists of deductions from a series of postulates, the chief of which are almost universal facts of experience present whenever human seturity plas an economic aspect, the rest being assumptions of a more limited nature based upon the general features of particular situations or types of situations which the theory is to be used to explain.

'The validity of economic theory is to be tested, not by the descriptive realism of its assumptions but by the accuracy of its predictions.' Discuss.

রগে*র* (

'एक सिद्धान्त की जीच कभी भी मान्यताओं की वास्तविकता के आधार पर नहीं की जा सकती है।एक सिद्धान्त की सत्यता की जीन का केवल एक उचित तरीका है कि सिद्धान्त की 'कविष्य-वाणियों' की तलना 'अनभव' के साथ की जाये ।' इस कबन पर टीका कीजिए।

'A theory can never be tested by the realism of its assumptions. The only relevant test of the validity of a theory is comparison of its predictions with experience.' Comment on this statement

अथवा

पिं आर्थिक सिद्धानते को जाँच तथ्यों के आधार पर होती है, तो फिर अर्थशास्त्री प्रायः अवास्तिक सान्यताओं का निर्माण क्यों करते हैं ?

If economic theories are to be tested by facts, why do economic theorists often make unrealistic assumptions?

इस कथन की परीक्षा कीजिए कि निगमन (deduction)का कोई सम्बन्ध मान्येताओं की मौतिक सत्यता से नही होता।

Examine the statement that deduction is unconcerned about the material truth of premises.

भागता

'अपैशास्त्र को अपने सिद्धान्तों की जाँच प्रत्यक्ष क्य से (प्रविष्यवाधियों की जाँच करके), अपना अप्रत्यक्ष रूप ते (मान्यताओं की जाँच करके) करती चाहिए--इस प्रस्त पर सत्तेष्टे वास्त्रव में शादिक अधिक है अपेक्षाकृत विषय-सामग्री के।' क्या आप इस कपन से सहयत हैं?

'As a matter of fact the difference of opinion on the question whether conomics should test its theories directly (by testing the predictions) or indirectly (by testing the assumptions) is more terminological than sub-tantive.' Do you agree with this statement?

सिकेत—इन सब प्रक्तों के उत्तर में 'मान्यतावादियों' तथा 'मविष्यवाणीवादियों' के बीच मवभेद की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए ।

- 5. 'आधिक सिद्धान्त में विवेकपूर्णांस की आधारभूत मान्यता सत्य है।' विवेचना कीणिए। 'In economic theory the basic postulate of rationality is valid.' Discuss, [सकत—परिचान्ट देखिए।]
- 6. स्र धारणा की ब्यादणा की जिए ि अर्थशास्त्र को आधारभूत मान्यताएं स्पटतया सही होती हैं। Examine the view that the basic postulates of Economics are obviously true, [स्केत—परिश्रिष्ट देखिए ।]
- 7. "आर्थिक सिदान्त के कचन, सभी वैज्ञानिक तिदान्त की भाति, मान्यताओं की एक शृंखता के आधार पर कवं द्वारा निकाले नमें निकाय होते हैं।" इस कथन के सन्दर्भ में आर्थिक विश्लेषण के आधारों की व्याव्या कीलिए।
 - "The propositions of economic theory, like all scientific theory, are obviously deductions from a series of postulates," In the light of this statement explain the foundations of economic analysis.

[संकेत-परिशिष्ट देखिए।]



आर्थिक सिद्धान्त, उद्देश्य तथा वास्तविकता

(Economic Theory, Purpose and Realism)

"A theory is realistic not in proportion to how fully it incorporates the richness, variety, and complexity of the world at large, but in proportion to how skilffully it exposes the workings of a few of the phenomena that comprise experience and renders them intelligible. If you wonth interal realism, look at the world around you, if you want understanding, look at theories."

—R. DORFMAN

1. সাৰকখন (Introduction)

हम, अर्थशास्त्री के रूप में, वास्तविक व जटिल दुनिया मे देखी जाने वाली आर्थिक समस्याओं या आर्थिक तथ्यों को समझना चाहते है ताकि उन पर नियत्नण करने के प्रयत्न किये जा सके। बास्त-विक ससार में हम जिन आधिक समस्याओं का अवलोकन (observation) करते हैं उनके वारे में यह जानना चाहते हैं कि उनके पीछे क्या नियम (rules) है, क्या अपवाद (exceptions) हैं: कछ कम या व्यवस्थाएँ (arrangements) जैसी देखी जाती हैं बैसी क्यो हैं और क्या होगा यदि उन व्यवस्थाओं या कमो मे परिवर्तन कर दिया जाए । असम्बन्धित तथ्य (unrelated facts) हमारे प्रक्रनो का उत्तर नहीं दे सकते, हम तथ्यो की शृखलाएँ (chains of facts), नियमित-ताएँ (regularities), तथा कारण और परिणामों के सम्बन्धों की जानना चाहते हैं: दसरे शब्दों में हम आधिक नियमों या सिदान्तों (economic principles or theories) को चाहते हैं जिनकी सहायता से वार्थिक समस्याओं को समजा जा सके। अत. एक अर्थशास्त्री देखें गये तथ्यों (observed facts) को एक कम मे व्यवस्थित (systematize) करता है ताकि आधिक समस्याओं के बगरण और परिणाम के सम्बन्ध को जाना जो सके, इन व्यवस्थित तथ्यो (systematized facts) के आधार पर ही एक अर्थशास्त्री सामान्य आर्थिक नियम (generalizations or laws) बनाता है: संक्षेप मे, आर्थिक तथ्य को इस प्रकार एक त्रम में व्यवस्थित करना (systematization of facts) तथा उनका विश्वेषण करना ही आर्थिक सिद्धान्त (economic theory) है।

आर्थिक सिद्धान्त का अथं तथा स्थानव (The concept and nature of economic theory)
आर्थिक सिद्धान्त देखें गयं जायिक आंकडों (economic data) में सावन्धों के रंगो
(natterns of relationship) को बताता है तथा उनकी व्याख्या करता है: आर्थिक सिद्धान्त

इन सम्बन्धों के संशिप्त तथा न्यवस्थित कथन (compact and systematic statements) होते हैं। दसरे शब्दों में,

"आपिक सिद्धान्त एक तारिक तथा प्यवस्थित वीचा प्रदान करता है भी कि इस बात को ब्यादश करता है कि एक बात दूसरों से किया प्रकार सम्यन्तित है। आर्थिक सिद्धान्त पारस्थरिक निर्भरताओं तथा कारण और यरिधान के सम्माधित सम्बन्धों से रिस्ता एकता है ?"

आर्थिक विद्वान्त में कुछ माग्वताएँ (assumptions) होती हैं जिनके आधार पर 'बीदिक प्रयोग' (intellectual experiment) अर्चीत् निर्ममन तर्क (deductive reasoning) हारा बारण और परिणाम के बीच सामान्य पान्यकों के अभिप्रायों (implications) या निरुक्तों (realictions) का अध्ययन दिवा जाता है और तरफ्यात् इन निन्मयों की वास्तिक करनां के साथ और की जाती है। यदि आर्थिक विद्यान की वास्तिक तम्बो हारा पुष्टि होती है तो इसे स्वीकार कर विद्या जाता है अन्यया स्ताम दिया जाता है और उससे या तो मुधार किया जाता है या उसके स्वान पर किसी हसरे बच्चे व स्वेक सिद्धानत की निर्माण किया जाता है। अतः आर्थिक सिद्धानत की भिन्म करते से भी परिचाणिय किया जाता है—

"एक मिद्रान्त निम्न वातो से ब्रम्ता है: (i) 'परिपादाकों जा एक समूह को यह वताता है कि विशिव तारों से हम बया साम्राते हैं। (ii) 'पान्यताओं 'ता एक समूह जो उन ब्राग्लों को बताता है जिसके अनवर्यत मिद्रान्त साल होगा। 'परिपादाओं ता पान्यताओं देंगे को स्वित हम बाहूं हो जो पिताताक पानिकरणों को पान्यताओं को को, पदि हम बाहूं हो जो पिताताक पानिकरणों का बिक्षान्त होंगा पान्यताओं के अधिमार्थों (implications) को तात करना; ऐसा करने हें हारा इन माप्यताओं के अधिमार्थों (implications) को तात करना; ऐसा करने हें हम सार्थों, ऐदापानिकर या यांचित किसी का भी प्रयोग किया जा सकता है, पान्यताओं के आधार पर निकाले गये इन समित्रायों की वास्तांक कोन्छों हारा जांच को जाती है। तत्परखात हम एक निकार्य पर आते हैं: यां तो विद्वान्त लगा दिया जाता है यदि वह सार्वाक्त को आंकड़ों से स्वन नहीं खाता भी विद्वान स्वंगल कर तिया जाता है यदि वह सार्वाक्त का आंकड़ों से स्वन नहीं खाता भा विद्वान स्वंगल कर तिया जाता है

जायिक सिदानत की वी मुख्य विशेषताएँ वा पक्ष (features or aspects) है : (i) पे 'सामान्य कपन' (generalizations) होते है, तथा (ii) उनमें 'अपूर्वताएँ' (abstractions) होती है। अब हम इन दोनों पक्षों की नीचे विस्तृत रूप से विवचना करते हैं।

(i) 'सामान्य कपन' (generalizations) : प्राय आर्थिक तथ्यो से बहुत निमियता होती है। कुछ व्यक्ति तथा सत्याएँ एक दिशा में कार्य करती है और कुछ दूरती दिया में । अतः ऐसी स्थिति में व्यिपक तिद्धाला (economic theories or principles) बीततों या यारिवकीय तस्यायनाओं (averages or statistical probabilities) के छत्यों में ध्यक्त स्थिये जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक

¹ "Economic theory provides a logical, organized framework which helps to explain how one thing relates to another. Economic theory is concerned with interdependencies, with protable relationships of cause and effect."

[&]quot;A theory crossets of (1) a set of deficiences that states clearly what we mean by various terms, (2) as of of assumptions that deficies the conditions under which the theory is to apply. Both the definitions and assumptions can be expressed, if we wish, in the form of multismittale equations, (3) The next staps is to use a process of logs of deduction to blustone various implications of these assumptions. The logical process may be earned out in words, seconetry or mathematics. The implications which are deducted from the assumptions can be traited against the actival empirical industriations, and we would then, conclude that the theory is reflected by the facts, or that it is continuent with the facts.

सिद्धान्त सामान्य कथन होते हैं, उनके अपवार (exceptions) हो सकते हैं और वे पद्धिपामात्मक रूप से अपूर्ण या कम निक्वित (quantitatively imperfect or imprecise) हो सकते हैं।

(ii) अमूर्तनाएँ (abstractions) : वास्तिमिक ससार अत्यन्त जटिल है, केयत विभाल आर्थिक अनिहाँ (large economic data) को एस्त्रित करने से कीई वर्ष नहीं निकत सकता है; इन आर्थिक आंकडों से कीई भी व्याख्या या अर्थ निकालने के निए यह आवश्यक है कि उनका सर्वास्त्रित (asystematize) किया जाय, अरेर इस प्रकार का कमस्यापन या व्यवस्थापन (systematization) ही आर्थिक सिद्धान्त है। कमस्यापन या व्यवस्थापन को प्राप्त किया जाता है वमुर्तेता (abstraction) द्वारा, स्वीकि सरमूर्ण नास्तिबक्ता इतनी विश्वाल होती है कि उसको एक अर्थवास्त्री नहीं समझ सकता है जब तक कि वह सिद्धान्त इतार दियं गर्थ देवि की सहायता न सें। अता, अमूर्तेता का अर्थ है वास्तिवक सतार में से अनाधिक तथा अनुप्युक्त ऑकडों (non-coonomic and irrelevant data) को त्याप उपयुक्त आंकडों (relevant data) का चुनाव करके उनको व्यवस्थित करता। इसरे प्राप्ति में अप्तार्थन अंकडों (relevant data) का चुनाव करके उनको व्यवस्थित करता। इसरे प्राप्ति में

"अमृतंता का अर्थ है व्यक्तिगत तम्यों को उचित सामान्य वर्षों में एक विया जाता है, और उन तम्यों को त्याग विया जाता है जो कि किसी भी वर्ष में ठीक नहीं बैठते हैं। वर्षाकरण एक तरीका है या साधन है जिनके द्वारा व्यक्तित वातों को एक या एक से अधिक सामान्य वर्षों में रोक नहीं बैठते हैं। वर्षाकरण एक तरीका है वर्षा ताया वर्षा तकी है और उनकी विभिन्नता के पक्षों को त्याग विया जाता है तो कुछ विस्तृत सुचनाओं को छोड़ विया जाता है तथा उन विकास को त्याग विया जाता है तो कुछ विस्तृत सुचनाओं को छोड़ विया जाता है तथा उन विद्युत्त तथा अनावश्यक हुचना जाता है जो कि सभी वर्षों में मिसती है।" जटित संस्तार को समझने के लिए परित्तीकरण (simplification) आवश्यक है; विस्तृत तथा अनावश्यक हुचना (detailed and irrelevant information) का छोड़ना हो सर्तीकरण है और इस परस्तिकरण है और इस परस्तिकरण है और इस परस्तिकरण को ही 'जम्मृतंत' (abstraction) कहते हैं। अमृत्ता को शांधन विद्या जाता है उनकी सित्तृति (componsation) इस बात के है जाती है। का समझने की शक्ति की कि आधिक सिद्धान्त प्रवान करता है, मे वृद्धि हो जाती है। जाता, के तथा विद्या जाता है जनकी सित्तृति (componsation) इस बात के हो जाती है। अस्तान करता है, भे वृद्धि हो जाती है। अस्तान करता है, भे वृद्धि हो जाती है। तथा व्यक्तिकर हो वा अवनावकर पर्यान करता है, में वृद्धि हो जाती है। तथा विद्या जाता है कर के विद्यान विद्यान करता है, भे वृद्धि हो जाती है। तथा विद्यान करता है। अथान विद्यान करता है। विद्यान तथा करता है। तथा करता करता है। विद्यान करता है। विद्यान करता है। तथा है कि स्वत्तिकर विद्यान करता है। विद्यान करता है। तथा करता करता है। तथा तथा करता करता है। विद्यान करता है। विद्यान करता है। तथा है। विद्यान करता है। तथा तथा करता करता है। तथा करता करता है। विद्यान करता करता है। विद्यान करता है। विद्यान करता है। विद्यान करता है। विद्यान करता है। विद्या

बता; अरवास्ता आकड़ वा अवसाकत (पद्मत्य मा उठारावस्ता) तया तया (facts) के बीच एक आधारमूत अन्तर करते हैं। एक अर्थवास्त्री के लिए व सभी सुचनाएँ जो कि वास्त्रत में देखी जाती है, अर्थात् अनुभव द्वारा निर्धारित होती है 'अकिडें (data) हैं; जबकि

The systematization is achieved by the process of abstraction, the whole of reality is too yast and complex for an economist to grasp without the framework that theory provides

उदाहरणार्यं, अब किसी कार्त्रण के विद्यापियों को sox, रिवरं गये विषयों (subjects), उन्न (age), या किसी अन्य आधार के अनुसार वर्गीकरण किया बाता है, तो हम उनकी अनेक विभिन्नताओं को छोटं देते हैं तथा अपना ध्यान उन वर्गों को सामान्य विश्वयाओं (common characteristics) पर देते हैं।

Abstraction means that "individual facts are compressed into relevant general classes, and facts that do not fit any of the classes are discarded. Classification is a means of indicating one or more common characteristics of individual phanomenta and claiming their heteropercous aspects. When plenomena are classified certain detailed information is omitted and attention is focussed on characteristics that are similar in all the phenomena."
I linder the process of abstraction what is omitted is compensated or outweighted by the

increase in the power of understanding that the theory provides,

लय' (facts) वे ऑकड़े हैं जो कि एक विशेष विद्यान्त के सिए उपयुक्त (relevant) हैं; कैसक हामाज और हैं (raw data) कोई अर्थपुर्व मुक्ता नहीं बता सकते । एरानु एक दिने हुए निकेश्यान्त्र मा सैदान्तिक बीचे (analytical or theoretical framéwork) के अप्यातं तम (facts) अकत्य प्रमावपुर्व हो सकते हैं। अता विद्यानों न मावजो (theories and models) ना दहेश आधिक समस्याओं के लिए एक द्वीनवादी होंचा प्रयात करना है विवक्ते हारा 'उपयुक्त क्यो' (relevant facts) के निर्मारण के लिए (अकड़ो' (data) के बीच चुनाव (screening) हिमा वा मकता है। एक समुत्र में,

आपिक सिद्धान्त उपयुक्त आंकड़ों का चुनाय व धमस्यापन करने आंकड़ों को अर्थ प्रवास करता है।

'आर्थिक सिद्धान्त' (economic theory) के स्थान पर 'आर्थिक साइस' (economic model) के कर का पी प्रशंग किया जाता है। आर्थिक सिद्धान्त की माँति, 'आर्थिक गाडल' भी गाण और पित्यान के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है तथा वह अध्यस्यक्षा के किसी भी एक भाग "त्वलीह किस" (simplified picture) या 'क्लका' (map) होता है जो कि पिटल प्राविकता की सामाने में सहायदक होता है। हुसरे कड़िशं नं,

एक आविक सिद्धान्त बास्तविक जयत के उस माथ का 'बाइम' है जिसका विवरण वह मिद्धान्त प्रस्तुत करना चाहुना है। आर्थिक हिद्धान्त वास्तविकना को बेदबा एक कच्छी सोपीरता (good approximation)को बताता है; इससिए, आर्थिक सिद्धान्त यग या आर्थिक विद्धान्त विभावि की आयः 'बाइकर-नियोग्त' कहा जाता है। व

उपर्युक्त विवरस्त से स्पष्ट है कि आधिक सिक्षाना की वी विशेषवाय है ! (i) वामान्य कथन (Establizations) तथा (ii) असूत्रताएँ (abstractions) ! ये दोनों निशेषवाएँ आधिक विवास के स्थापन की बनाती हैं। वैद्या कि हम उत्तर देख चुके हैं आधिक विद्याना था स्थापक विवरतेवा के मुख्य स्वभाव है कि वह 'वास्तिविक्ता के पूर्व मीवन' (full bloom of (acity) को नहीं बताता; वह वास्तिविकता की केवल एक 'क्यरेसा' (outline) वा 'माडल' (model) मा चक्ता' (map) है। दुसर करनी में,

"भाविक विश्लेषण आर्थिक जीवन का एक पूर्ण चित्र नहीं होता, नह उसका केवल एक नामा होता है। जिस प्रकार से हुए एक बक्ता से यह आमा पहीं करते हैं के यह अधिक पहले करते हैं कि यह अधिक प्रकार को उसका को उसके प्रकार के प्रकार क

Thus, the continuist makes a basic disjunction between data and facts. For him all information that is empirically determined is dute, whereas forest are dute that part are relevant to a specific theory. Raw data alone tell one tinte. Facts, however, which a given analytical or theoretical framework, can be quite meaningful. Thus, at is the role of theories and models to provide a basic framework for an appreach to economic problems by which that may be extremed to determine the relevant facts."

and may be accement to determine the relevant tacts.

In one sentence, by the process of screening and systematization, economic theory proline when the mare of economic data.

An economic theory is a model of that part of the real world it intends to describe.

Economic theory is a good approximation of reality, that is why "economic analysis" or 'economic theorizing is often called 'model-building."

परन्तु इस्का अर्च यह नहीं है कि सभी आधिक बसने (अर्वाव आधिक सिद्धान) अच्छे नक्यो रहे हैं बस्कि उनमें से अनेक वास्तविकता की मोटी रूपरेखा को भी बताने में मत्तर सिद्ध हुए हैं। परन्तु फिर मी हम एक नक्से की खोज करते हैं, न कि एक विस्तृत चित्र की ।" के संत्रेष में आधिक सिद्धान्त केवल वास्तविकता के सार (essence) को परुटता है !"

3. आर्थिक सिद्धान्त का उद्देश्य (Purpose of Economic Theory)

आधिक सिद्धान्त सरक्षीकरणों तथा लमुर्तेलाओं (simplifications and abstractions) से सम्बोध्यत होता है, इसलिए कुछ व्यक्ति यह सोच सकते है कि 'आधिक विक्लेषण' या 'आधिक सिद्धान्तों' का अध्ययन एक वेकार को कसरत (uscless exercise) है, वरन्तु ऐसा सोचना चत्तत है। यद्याप आधिक रिद्धान्त अनूर्त होते हैं परन्तु वे चीजों को ध्यवस्थित होता से देखने के तिय सेवातिक यन्त्र (tools) प्रदान करते हैं¹² और आधिक सिद्धान्त का अध्ययन अस्यन्त उपयोगी है:

"आधिक सिद्धान्त का खड्डेस्य ध्याख्या करना, निष्कर्य निकालना या प्रविष्यवाणी करना तथा नियंत्रण करना है।"²³

अब हम उपर्युक्त तीनों उद्देश्यो का थोड़ा विस्तृत विवेचन देते है।

(i) व्याख्या (Explanation)

आधिक सिद्धान्त वास्तर्षिक जमत में विवास तथा गुबे हुए ऑकडो से उपयुक्त व सम्माग्यत तस्वों (relevant facts) के पुनाव, तथा उनके वर्गाकरण व कमस्यापन (classification and systematization) में सहायता करके आधिक घटनाओं के कारण और परिवाम के बीच सम्मय का एक ढोचा (a pattern of relationship) बताता है, और इस प्रकार से उन मितनों की ब्याह्म्या करता है औ कि आधिक घटनाओं को निर्धारित करती है। दूसरे शब्दों में, आधिक सिद्धान्त एक अर्थ-ध्यवस्था के कार्यकरण (operation) के समझने में एक महत्वपूर्ण सहायता प्रदान करता है।

[उदाहरणार्य आधिक सिदाली (economic principles or theories) की सहायक्ष से हम यह समझ सकते हैं कि कीमतो ने परिवर्तन क्यो होते हैं ? बेरोजगारी क्यो उत्पन्न होती है ? बस्तुओं की कमी तथा अधिकता क्यो होती है ? क्यादि 1]

(ii) निष्कर्ष निकालना या मविष्यवाणी करमा (Prediction)

आपिक सिद्धान्त की 'व्याख्या करने की शांक्त' (power of explanation) 'मधिष्यवाणी करने या निष्कर्ष निकासने की शक्ति' (power of prediction) को खन्म देती है। चूकि आपिक सिद्धान्त 'आपिक परिवर्तनमीत तत्वों या आधिक चरो' (economic variables) के बीच सम्बंधीं की आनकारी प्राप्त करता है, इसलिए आर्थिक विद्धान्त यह बता सकता है या यह भविष्यवाणी कर सकता है कि यदि आधिक चरो' में परिवर्तन होता है तो उसके क्या विश्वाम होगे। दूसरे शब्दों में,

"सिद्धान्त महत्त्वपुणं है क्योंकि यह मविष्यवाणी करने की शक्ति प्रवान करता है।

^{19 &}quot;Economic analysis is not a perfect preture of economic life; it is a meo of it. Just as we do not expect a map to show every tree, every house, and every blade of grass in a land-scape, so we should not expect economic analysis (that is, economic theory) to take into secount every detail and quirk of real economic behaviour. A map that is too detailed is not of much use as a map. This is not to say of courte, that all the economic maps have been good maps, for many of them have falsafed even the broad outlines of reality. But it is a map that we are looking for, and not a detailed portrant."
In thort, an economic theory captures the bare essence of reality.

Although economic theories are abstract but they provide theoretical tools for orderly ways of looking at things.
 The purpose of economic theory is to explain, predict and control.

एक बहुत बड़ी समस्या अनिविज्ञता हो है जिसका भनुष्य को सामना करमां पड़ता है। सिद्धान्त हमें अनिश्चितता के उत्पर नियंद्यण आध्य करने को योग्यता प्रदान करता है, हमें पूर्वज्ञान (fore knowledge) करता है। देखी गयी घटनाओं के बीच सम्बन्धों की खोज द्वाराओं दन सम्बन्धों का गिनमों के दम में कपर द्वारा हुन इस स्वात की स्विद्ध्याचीच करने के बीग्य होते हैं कि कुछ बातों या तथ्यों को साय-साथ रखें जाने से बया परिचान होंगे ?³⁴

परन्तु आधिक नियमों या सिद्धान्तों की भविष्यवाणी करने की मिक उननी सही व निषिवत नहीं होती जिननी महाजिक या नीतिक विभागों की आधिक तिद्धानों की भविष्यवाणी करने की सिक्त कर कर के कि स्वान के सिक्त की सिक्त

अधिक सिद्धान्त की भविष्यवाणी करने की शक्ति की स्थिति को हम निम्न शब्दों में व्यक्त कर सकते हैं---

आविक सिद्धान्त एक निरिचन व सही चिवच्यवाणी नहीं कर सकता; वृक्ष पुरू चृद्धिमानी का जनुमान (colucated geoss) प्रदान करता है। अधिक सिद्धान्त इस बात की महिज्यवाणी नहीं कर सकता कि बचा निर्देश्य है; बहुर्षम् वात की महिज्य बाणी कर सकता है कि क्या करमाध्य (probable) है।¹⁸

(iii) नियंत्रण (Control)

आर्थिक करों (economic variables) के 'सम्बन्धों की जानकारी' आर्थिक परनाओं या पिलामों की 'प्रविव्यवाणी' सम्प्रत बताती है, और मधियनवाणी आर्थिक परनाओं या परिणामों के 'प्रिवेद्याला' को सम्बन्ध करती है। बुतरे सदये में, 'नियंदा' का वर्ष है 'आर्थिक नीति का निर्माण' (formulation of economic policy) ताकि सम्मानित परिणानों पर नियंदाण किया जा सके; और यहि दिश्मी परना का नियंदाण हमभव न हो सके तो परिच्यालाची के कारण कम से कम उस परना के परिणामों के साथ हमायोगन (adjustment) करने की तैयारी में के लिए उनित प्रमय मिल जाता है।"

Theory is important because it leads to the power of prediction One of the greatest problems with which man must cope is uncertainty. Theory enables us to overcome uncertainty, to have fore knowledge. By the discovery of fundamental relationships among observed events and the statements of these relationships as "laws" we are able to predict what will occur when certain events are brought into juristiposition.

Economic theory cannot make an exact and positive prediction, it can provide an educated guess. Economic theory cannot predict what is certain, it can predict what is probable.

महम एक अनापिक उदाहरण देते हैं: वर्षा होने की भविष्यवाणी करने की शांक हमें मौसम पर निष्यंत्र प्रदान नहीं करते। परन्तु हमें वरसाती कोट व छाता से जाने की सेवारी के लिए समय अवस्य देती है साकि वर्षा के परिचामों के बाद ममायोजन किया जा सके अर्थात् उनमें बचा जा करें।

[&]quot;Or, if we cannot control an event, at least we gain from prediction invaluable time to pispare for adjusting to its consequences."

यदि उद्देश्य (goals) दिये हुए हैं, तो आधिक सिद्धान्त उन उद्देशों को प्राप्त करते में नीति का एक ढाँचा (framework of policy) प्रदान करने में सहायक होता है। यह निम्मीतिश्वत विवरण से स्पन्ट हो जाता है:

(a) अधिक सिद्धान्त कुछ उद्देश्यों में असामंजस्य (inconsistency) होने की स्थिति स्पष्ट कर सकता है और इस प्रकार नीति में सहायक होता है।

(b) आषिक सिद्धान्त दिये हुए उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए वास्तविक विकल्पों के परिपामों (consequences of realistic alternatives)) को प्रस्तुत करके उनके बीच बुद्धिमानी के साथ चुनाव (intelligent choice) करने का रास्ता दिखाता है (सरकार या राजनीतिजों को) और इस प्रकार आर्थिक नीति में सहायक होता है। इसरे घट्यों में,

यदि हमें आर्थिक सिद्धान्त की डोस व महरी पकड़ (firm grasp) है तो हम यह स्रताने की स्थित में होते हैं कि दिये हुए उद्देश्यों को कितनी अच्छी प्रकार से या किस तरीने ते प्राप्त किया बा सकता है। अतः, अर्थिक सिद्धान्त का उद्देश्य आर्थिक नीति को समझते में सहयोग प्रवान करता है।³⁸

 'आर्थिक सिद्धान्त तथा वास्तविकता': आर्थिक सिद्धान्त की आलोचना (Economic Theory and Realism: Criticism of Economic Theory)

'आर्थिक सिद्धान्त तथा थास्त्रविकता' के सम्बन्ध के बारे में आर्थिक सिद्धान्त की आलोचना की जाती है। निम्नानिद्धित सभी आलोचनाएँ इस बात पर केन्द्रित हैं कि आर्थिक सिद्धान्त अवास्त्रविक ब अध्यावहारिक होता है---

 (i) प्राय- यह आलोचना की जाती है कि आर्थिक सिद्धान्त अमृत (abstract) होता है और इसिनए अवास्तिबक (unrealistic) होता है।

परन्तु यह आलोचना उचित्र नहीं है। इस प्रकार की आलोचना आधिक रीतिबिधान की अज्ञानता (ignorance of economic methodology) पर आधारित होती है। या इस वात के स्वाती है कि आधिक सिद्धानत के स्वभाव को है। वन्ताविक ज्ञात बहुत लिंदि होता है और इसिल्ए, किसी भी जन्य बिद्धान के सिद्धानत की भीति, आधिक सिद्धानत अनेक अत्यावस्था के कम महत्त्वपूर्ण तत्वों को छोड़ देता है और उपयुक्त (relevant) बातो को भामिन करता है, त्र्यांत् अमृत्या की प्रक्रिया (process of abstraction) का सहारा लेता है को शामिन करता है, त्र्यांत अमृत्या की प्रक्रिया (process of abstraction) का सहारा लेता है कि यम्मृत्या की प्रक्रिया हो। केवल इस बात को उरही सकता है कि यमृत्या की प्रक्रिया हो। केवल इस बात को उरही सकता है कि यमृत्या की प्रक्रिया हो। यो स्वत्य के सार्थ कर स्वयानतिक हो। या हो। वास्तव के आधिक सिद्धानत का मृत्य उद्देश्य तो आविक प्रकारों के स्वयानतिक हो। या हो। वास्तव के आधिक सिद्धानत करना है न कि बात्तविक जिटल स्वयान की स्वर्ण देता। 10 सेवस्थलन के कदा है

"प्रत्येक सिद्धान्त, चाहे वह प्राकृतिक या जैबकीय (biological) या सामाजिक

If we have a firm grasp of economic theory, we are in a position to indicate how best, or in what manner, the given goals may be achieved Thus, the purpose of economic theory is to return it as understanding of economic policy.

उदाहरणार्थ, हवाई जहाज के कार्यकरण को समझने के लिए हवाई जहाज का माठल सभी छोटी से छोटी वाली वो नहीं बताला, एक देण का पाडल या पत्रशा उस देव की सभी मूक्त में प्रति बालों को नहीं दिखा जा अवस्था मस्त दो बाले कि करवेखा को समझने के नज्ये वा ने इन्हें यू केतर हो जाला है। इसी प्रकार एक आधिक सिद्धान्त या माठल वास्तविक आधिक जीवन वी सभी 'प्रमुत्तामी और विभिन्नतामी' (all the tichness and variety of economic life) को नहीं बसला।

विज्ञानों में से किसी का भी हो, बास्तविकता की लोड़-मरोड़ (distort) इस अर्थ में करता है कि यह वास्तविकता को अधिक सरलीकत (oversimplifies)

- करता है। परन्तु यदि यह एक अच्छा सिद्धान्त है तो जो छोड दिया जाता है उसकी कहीं अधिक पूर्ति ज्ञान व समझ की उस चमक व प्रकाश से हो जाती है जो कि सिद्धान्त विभिन्न प्रकार के यास्तविक आंकड़ों पर डालता है। एक सिद्धान्त की सत्यता की जाँच उस उपयोगिता में है जो कि वह देखी गयो बास्तविकता पर बौद्धिक प्रकाश डानने में (अर्थात समझने में) प्रदान करता है।"20
- (ii) एक आलोचना यह की जाती है कि आर्थिक सिद्धान्त की मान्यताएं (assumptions) अवास्त-विक होती हैं और इसलिए उनके आधार पर निकाल गये निष्कर्ष या शविष्यवाणियाँ

- (implications or predictions) भी गलत होगे; और इस प्रकार आधिक सिद्धान्त अवास्त्रविक होते हैं।

परन्ते यह आसोचना सदैव सही नही कही जा सकती है, मुख्य कारण निम्नलिखित है--(a) मो फोडमेन (Friedman) के अनुसार एक सिद्धान्त की मान्यताएँ अवास्तविक

हो सकती है परन्त यदि जनके आधार पर निकाले गये निष्कर्ष या भविष्यवाणिया वास्तविक तथ्यो से मैल बाती है तो सिद्धान्त को स्वीकार कर लिया जायेगा। दसरे भव्दो में, निष्कर्षों या भविष्यवाणियों की सत्यवा के आधार पर ही एक सिद्धान्त की वास्तविवता की जांच की जाती है न कि मान्यताओं की पास्तविकता या अवास्तविकता के आधार पर ।

- (b) एक सिद्धान्त की प्रयोग मे लाते समय उसकी मान्यताओं को ध्यान मे रखना जरूरी है। कुछ स्थितियों में मान्यताओं मे परिवर्तन (modification) करना होगा: जैसे एक फर्म हारा अपने लाभ को अधिकतम करने की मान्यता में परिवर्तन करना होगा यदि कुछ स्थितियों से यह मान्यता लागू नहीं होती हो ।
- (iii) अधिक सिद्धान्त के अवास्तिविक या अध्यायहारिक होने की कभी-कभी एक आलोचना इन शब्दों में की जाती है: "यह सिद्धान्त में ठीक है परन्तु व्यवहार में ठीक नहीं है" ("It is all right in theory but not in practice") I

इस प्रकार की आलोचना 'सिद्धान्त और वास्तिविकता' (economic theory and reality) या 'सिटान्त तथा तथ्य' (theory and facts) के सही सम्बन्ध की अज्ञानता पर आधारित है: कोई भी सिद्धा त ठीक नहीं हो सकता यदि उसको तथ्यों का समर्थन प्राप्त न हो (no theory can be all right if it does not hold up against the facts) |

यदि उपर्यक्त आलोचना का कहने वाला समझदारी की बात कर रहा है (if talking sense). तो आलोचना के निम्न अभिप्राय ही सकते है-

(a) वह एक अच्छा सिद्धान्त नहीं है बन्नोकि वह बारतिबक ससार की ब्याख्या करने में सहायक नहीं हैं :

अयवा

(b) तथ्यों के अपर्याप्त आधार पर या प्राप्त तथ्यों के अपर्याप्त सर्वेक्षण (survey) पर आधारित जल्दवाजी के सामान्य कथनों के प्रति आलोचक एक महत्त्वपूर्ण विरोध (protest) प्रकट कर रहा है।²¹

The critic is offering a "valuable project against hasty generalizations on an insufficient

basis of fact or an inadequate survey of available facts."

[&]quot;Every theory, whether in the physical or biological orsocial sciences, distorts real ty in that it oversimplifies. But if it is a good theory, what is omitted is outweighted by the beam of illumination and understanding that is thrown over the diverse empirical data .. The lest of a theory's validity is its usefulness in illuminating observed reality."

संबद्या

(c) यह एक अच्छा सिद्धान्त है परन्तु उसका अकुशनता के साथ (inexpertly) प्रयोग किया जा रहा है।

यदि आलोचक (critic) का अभिप्राय इन तीनो मे से नहीं है तो वह मूर्खता

(nonsense) की बात कर रहा है।

ऐसा निदानत जो व्यवहार (practice) में ठीक नहीं है वह एक खराब सिदानत है और उनमें मुधार की वावश्यकता है या उसके स्थान पर नये सिरे से किसी दूसरे अच्छे सिदानत के निर्माण नी आवश्यकता है।

वास्तव में "आर्थिक सिद्धान्त व दास्तविकता" ('economic theory and realism') या 'आर्थिक सिद्धान्त व तथ्य' ('economic theory and facts') के बीच विरोध झठा है, सव

तो यह है कि वे एक इसरे के परक (complementary) है-

तय्य व तिहान पारस्परिक निर्मप्र होते हैं। सिद्धान्त वास्तविक तथ्यों पर साधारित होता है। दिद्धान्त तथ्यों को उपयोगी व अर्थपूर्ण वनाता है। तथ्य स्वयं गूंगे (dumb) होते हैं; वे कुछ बता को उपयोगी व अर्थपूर्ण वन्ते एक इस में रखना होगा; तथ्यों का कमस्थापन व चिरलेषण हो सिद्धान्त है। वर्षण सिद्धान्त वात्तविकता या संख्या (validity) की बांच के लिए तथ्यों का प्रयोग किवा जाता है। सिद्धान्त व्यवहार की ब्याख्या करने का प्रयत्न करता है, परन्तु आर्थिक व्यवहार समगविध (overtume) में परिवर्तित होता रहता है, इस्तिल्ए यह आवश्यक है कि सिद्धान्त की वास्तविक सन्धों के साथ निसंतर जांच या पुरिट करते रहना चाहिए।

5. आपिक सिद्धान्त की सीमाएं या खतरे (Limitations or Dangers of Economic Theory) आपिक सिद्धान्त वो साक्ष्म वास्तविकता के सरसीष्ट्रत रूप (simplifications of reality) होते हैं, इसलिए उनकी कुछ सीमाएं या खतरे हैं जिन्हें अर्थवास्त्री मानते हैं। मुख्य सीमाएं या खतरे निम्नालियत हैं—

(i) एक अथंशास्त्री उपयुक्त तथा अनुपयुक्त तप्यों (relevant and irrelevant facts) के बीच

सही अन्तर व चनाव करने में गलती कर सकता है।

यदि अभैशास्त्री कुछ उपयुक्त तय्यो को छोड़ देता है तो प्राप्त सिद्धान्त एक असम्बद्ध (disjointed), प्रमकारी तथा अपूर्ण विश्लेषणासक बन्त (tool) होगा। इससे सम्बन्धित एक कठिमाई इस बात की सम्मानमा से उत्पन्न हो सकती है कि एक अत्यक्षित्र उत्ताही अपैशास्त्री (an overzealous coonomist) बहुत से तय्यों मे से अधिनाज को छोड़कर व केवल बहुत कम तथ्यों को तकर एक ऐसे सिद्धान्त या भाउन का निर्माण कर सकता है जो कि 'अत्यक्षित्र कार्यमिक' (hyperabstract) हो और उसका वास्तविकता से कोई सम्पर्क (touch) न रह गया हो।

ted, misleading, and, at best, incomplete analytical tool. A related difficulty stems from the possibility that an overzealous economist might abstract from too many facts and

construct a model which is hyperabstract and truly out of touch with reality."

Tests and theories are interelated. It is on actual facts that theory is based. Theory makes facts useful and meaningful, facts by themselves are dumb; before they will tell us anything we have to arrange them; the arrangement and interpretation of facts is theory. But facts are used to judge the reality or validity of theory. Theory attempts to explain behaviour, but recomme behaviour changes overtime, and therefore, it is necessary to check and test constantly the theory against actual behaviour of facts.
"If the economist 'bols out 'some relevant facts, the resulting principle may be a disjon-

(ii) इत बात का बर हो सकता है कि कुछ अर्थशास्त्री आर्थिक सिद्धान्त या माडल का प्रयोग करते सर्वत्र उसकी मान्यताओं को हमान में स रचनें ।

उदाहरणारं, एक सिदान्त जिसमें यह मान विचा जाता है कि एक उपभोक्ता अपनी सीनित आप को इस प्रकार से आप करेगा कि उसे अधिकतम सन्तुष्टि आप्त हो, उस व्यिति में ठीक नहीं उत्तर को इस प्रकार से आप करेगा कि उसे अधिकतम करने की बात से प्रमावित होकर स्ववहार नहीं करता है।

हमें यह महा मुलना चाहिए कि 'सरलीकृत (simplified) आणिक सिद्धान्त' और 'वास्त-विकता' के बीच बहुत सी बातें छोड दी जाती हैं, तथा आधिक सिद्धान्त वास्तविकता की केवल एक स्परेखा या नवता ('outline' or 'map' of reality) है !

(iii) इस थात का कर हो सकता है कि हम आर्थिक सिद्धान्त या माडल से कुछ नैतिक गुणों (moral or ethical qualities) की आता करने क्षा जाएं।

बास्तव में बार्षिक सिदान्त तो केवल विश्लेषणात्मक बन्द्र (analytical tools) होते हैं विनका नैतिकता से कोई सम्बन्ध नहीं होता है; वे 'क्या है ?'' के सम्बन्ध में सामान्य कथन (generalizations) होते हैं; उनका "बया होना चाहिए ?" से कोई पिक्ता नहीं होता ।

निक्कषं (Conclusion)

आर्थिक सिद्धान्त के अर्थ व स्वभाव, उसके उद्देश्य, तथा उसकी सीमाओ व खतरों का विवेचन करने के परवात निम्नतिखित दो निष्टार्थ स्पष्ट रूप से हमारे समक्ष आते हैं—

(i) वार्षिक सिद्धान्त एक काल्पनिक व बोदिक खिलोना (imaginary and intellectual loy) नहीं होता जिसका कि बास्तनिकता (reality) से कोई सम्पन्य न हो; वह सिद्धान्त जिसको नींव गास्तिकता या तथ्यों में नहीं होती बद्ध एक अच्छा सिद्धान्य नहीं होता। वरण्यु साथ ही आर्षिक सिद्धान्त गास्तिकता के पूर्ण पाँचते ("full bloom of reality") को भी नहीं बताता; यह तो बासत-विकता के पूर्ण पाँचते ("full bloom of reality") को भा नहीं बताता; यह तो बासत-विकता की कुसस मोटी क्यरेंबा (rough outline) को अस्तव करता है। इसरें बाग्यों में,

व्यक्ति सिक्षान्त बास्तविकता का केवल एक 'नक्या' होता है; यह बास्तविकता का एक 'फोटोपर्याफ्क चित्र' नहीं होता; वह बास्तविकता के केवल 'सार' (csscncc) की पकडता है।"

(ii) आर्थिक निद्धान्त वासाविक जीवन का एक तरलेकित (simplified) रूप होता है, सिलिए श्रीयक निद्धान्त से बहुत ज्यादा आगां करना ठीव नहीं है। अर्थ-ज्यावका दावनी जटिल होती है कि उसके कार्यकरण दावनी जटिल होती है कि उसके कार्यकरण (operation) की तुर्च व्याच्या विदे हुए आर्थिक उद्देश्यों को प्राप्त है है स्थित कार्यकरण पूर्व निताब केवल कुछ सामान्य व सरल निपयी द्वारा मस्त्रत नहीं की जा कलती हैं। अर्थिक निद्धान्त मुख्यत्या 'विश्लेषण के सन्त्र' (tools of analysis) प्रदान करते हैं। वे अर्थिक नियम्बालों की हम करने के सिए तैयार पृथ्वे (ready-made prescriptions) नहीं देते। दूसरे मार्सी में

"हमारे विश्लेषण (अर्थाल् आर्थिक विश्लेषण या सिद्धाना) का उद्देख एक मारीज प्रयान करना नहीं है अपना अर्थोपन से कार्य करने या कारतानी करने (blind manipulation) को रोति ते नहीं है जो कि एक दूर्ण निर्माल्य क अनुक उत्तर है सके; बहिक हसका उद्देश्य सिक्किट सामध्याओं को सोखने के लिए एक संगठित

Economic theory is only a 'map' of reality; it is not a 'photographic' picture of teality; it simply captures the 'essence' of reality.

य नियमित रोति को हमारे लिए प्रस्तुत करने का होता है।"25

"अर्थप्तास्त्र का विद्वान्त ऐसे सुनित्तिचल निष्कर्य प्रवान नहीं करता है, जिनका कि मीति के इस में तत्क्वाल ही प्रयोग हो सके। यह तो एक रोति (method) है, निक एक विश्वास (doctrine), मितराय्क का एक बन्त तथा विचार करने की एक तकनीक (technique) है, यो इसके अधिकारी को सही निष्कर्य प्राप्त करने में सजायता करती है।"

प्रश्न

 "आर्थिक विक्लेबण आर्थिक जीवन का एक पूर्ण चित्र नहीं होता, वह उसका केवल एक नवशा होता है।" इस कथन की विवेचना कीचिए।

"Economic analysis is not a perfect picture of economic life; it is a map of it." Discuss this statement.

अयवा

"अपंशास्त्र का सिद्धान्त ऐसे सुनिश्चित निष्कर्ष प्रदान नहीं करता है जिनका कि नीति के रूप में तकात ही प्रयोग हो सके। यह तो एक रीति है, न कि एक विषयस (doctrine), मतित्रक का एक यन्त्र तथा विचार करने की एक तकनीत (technique) है, वो इसके अधिकारी को सही निष्कर्ष प्रपत्त करने में सहादता करती है।" विचेचना की तथा

"The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy. It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a technique of thinking, which helps its possessor to draw correct conclusions." Discuss. (Bibar, Agra, Nagpur)

अधवा

"अर्थशास्त्र स्वयं स्थावहारिक समस्याओं का उत्तर नहीं देता बल्कि उन समस्याओं में खोण करने का साधन या यन्त्र है ।" विवेचना कीजिए ।

"Economic theory does not itself provide answers to practical problems but is an equipment for use in the inquiry into them." Discuss.

अयवा

"क्षाधिक सिद्धान्त का उद्देश्य एक मजीन प्रदान करना नहीं है, अषवा अन्धेपन से कार्य करने या कारस्तानी करने (blind manipulation) की चीति नहीं है जो कि एक पूर्ण निश्चित व अबुक उत्तर दे सके, श्रीन्क दक्का उद्देश्य विविष्ट सनस्याओं को सोचन के तिए एक सगठित व निव्यमित रीति को प्रमुख करने का होता है।" विवेचना कीलिए।

"The object of economic theory is not to provide a machine, or method of blind manipulation, which will furnish an infallible answer, but to provide ourselves with an organized and orderly method of thinking out particular problems." Discuss.

[&]quot;The object of our analysis (that is, economic analysis or theory) is, not to provide a machine, or method of blind manpulation, which will furnish an infallible answer, but to provide ourselves with an organized and orderly method of thinking out particular problems."

[&]quot;The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy. It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a technique of thinking, which helps its possessor to draw correct conclusions."

- {संकेत—इन सब प्रश्नों के उत्तर में आधिक सिद्धान्त के अर्थ व स्वभाव, उनके उद्देश्य स्पा उसकी सोमाओं की संसंप में विवेचना कीजिए।]
- क्या सेद्वान्तिक विक्लेषण अर्थशास्त्र में आध्यक्षक और उपयोगी है? व्या कारण है कि आर्थिक सिद्धान्त के बिना अर्थशास्त्र की सन्भावना नहीं हो सकती?
 - Is economic theory necessary and useful? Why can't we have economics without economic theory? (Rajasthan)
- 3. परि "अर्थ शास्त्री एक वैद्यानिक है तो उसमें महत्त्वपूर्ण घटनाओं को भविष्यवाणी करने की शांकि होंगी पाहिए; परि बक् एक नज़ाकार (attist) है तो वह पानिष्य की घटनाओं की नियमित व निर्मावण करने बोध्य होना चाहिए। वह देवारे के कोई भी बात नहीं कर वाता है, तो अर्थतास्त्री वपने विज्ञान के लिए बमा दावा (claim) कर सकता है?"
 - "If the economist is a scientist he should be able to predict significant events; if he is an artist he should be able to control and shape future events. He is able to do neither. What claim can the economist, then, make for his discipline?
- क्या ग्रह कहना सत्य है कि अर्थशास्त्र हमे सुनिश्चित निष्कर्यों के एक समूह को प्रदान नहीं करता है जिनको तत्काल नीति मे प्रयोग किया जा सके ? यदि यह सत्य है तो आप आर्थिक सिदान्त के महत्व के बारे मे क्या सोचते है ?

Is it true to say that economics does not furnish us with a body of settled conclusions immediately applicable to policy? If true, what do you think is the significance of economic theory?



स्थैतिक तथा प्रावैधिक अर्थशास्त्र

(Static and Dynamic Economics)

"Since almost any problem in Economics has been, or can be, treated dynamically. It is clear that the only thing that different dynamics studies have in Common is than method. And since the formal methods involved in dynamics are usually numerical and mathematical, the ordinary student of economics frequently finds himself shut out from an understanding of much of the modern dissensions—miles he is willing to put in a fair amount of concentrated effort in mastering the judiments of the dynamic method."

-PAUL A. SAMUELSON

आधिक समस्याओं का विश्तेषण करते समय हमें प्रचित्त परिस्थितियों के सम्बन्ध में कुछ मान्यताओं को तेकर चलना पड़ता है। वे मान्यताए आधिक निकायों को महत्वपूर्ण तरीके से प्रमा-वित करती हैं। हम आधिक समस्याओं का अध्ययन स्वैतिक (Static) या प्रावेशिक (Dynamic) स्याओं मे कर सकते हैं। स्वैतिक तथा प्रावेशिक के विशाद आधिक विश्लेषण में अरयन्त महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर चुके हैं।

स्पैतिक तथा प्रावेगिक में अन्तर (DISTINCTION BETWEEN STATICS AND DYNAMICS)

1. स्थैतिक विश्लेषण का अर्थ (The Concept of Static Analysis)

स्पंतास्त में स्पीतक 'का सम्बन्ध ऐसी अपं-प्यवस्था हो होता है जिसमें पति (movement) होती है, परन्तु इस पति की बर (rate of movement) में कोई परिवर्तन नहीं होता। यह गति निर्मादन व निर्दायन रूप से होती है, उसमे कोई उतार-पदार (fleutuations), सर्वर (jerks) या अनिश्चिता (uncertainty) नहीं होती है। हैरोड (Harrod) के शब्दों में, "इस सम्बन्ध परमु अपरिवर्तनशील श्रीक्या" ("this active but unchanging process") को अर्थवास्त में स्पीतक प्रता वता है।

प्रो. हिरम (J. R. Hicks) स्वैतिक तथा प्रावृत्यिक के दिचारी (concepts) की निम्न प्रकार से परिचापित करते हैं—

"आचिक सिद्धान्त के उन मायों की मैं स्थैतिक अर्थशास्त्र कहता है जिनमें हमें

[े] भीतिक शास्त्र (Physics) म 'स्थितिक' शब्द 'विश्वाम की अवस्था' (state of rest) का प्रतीक होता है। परन्तु अपं-व्यवस्था मं 'विश्वाम की अवस्था' का अर्थ 'विश्वियता की स्थिति' (state of idleness), या मृतक अथवा गतिहीन अर्थ-व्यवस्था (dead or motionless) economy) से नहीं होता।

तिबोक्तरण (dating) की आध्ययकता नहीं होती एवं उन मागों को प्रावेगिक अर्थसास्त्र कहता है जिनमें प्रत्येक मात्रा का तिथिकरण करना आवश्यक है।"

अब हम हिन्स को परिमान प ाका (comment) करते हैं, ऐसा करते से हमे स्लैनिक के विचार को सही हम से समझने में बहुत सहायना मिलती। हिल्म मिलर मिलर मिलर मिलरिंग (stationary situations) के विकायण को स्वीत्क सानाना गुलिए प्राण्यानक पाते हैं; रिवर स्थितियों से ऑपण्य ऐसी स्थितियों से उद्योग स्थान (pass) तथा प्राप्य से किस से स्वार्थ में कोई प्यांत देने की अवस्थानकात नहीं होती। व्यक्ति (परिवर्तन की अवस्थानकात के सम्बन्ध में कोई प्यांत देने की अवस्थानकात नहीं होती। व्यक्ति (परिवर्तन की अवस्थानकात के सम्बन्ध में कोई प्यांत देने की अवस्थानकात की स्थान पर प्राप्य से स्थान से सम्बन्धित तथा तथा विकाय (facts and analysis) किसी भी अन्य समय पर पूरी प्रकार से तथा कि वा सकते। जब एक बार अर्थ अयदस्या में परिवर्तन हीना गुरू हो जाता है तो, हिस्स के अनुसार, विश्वय प्रायंगिक हो जाता है त्योंकि विभिन्न तिथियों (different dates) पर चीन पित्र होगी। 1

हिस्स की परिभाषा के प्रति मुख्य आलोचना यह की आती है कि उनकी परिभाषा प्रावैणिक में ऐसी बहुत सी सपस्पाएं वापिल कर लेती है जिनके लिए स्पेतिक विस्तेषण को रीतिस पर्याप्त होंगी?

वर्षात यह प्रावेशिक के क्षेत्र को अनावश्यक रूप से विस्तृत कर देती हैं।

हेरीह के अनुसार, स्पेतिक अपंतास्त्र को केवन स्थिर अर्थव्यवस्था का, जिसमें परिवर्तनो की पूर्ण अभुवित्यित मानी वाली है, अध्ययन समझना पूर्णत्या सही नही है। उनके अनुसार कुछ अवार के परिवर्तन, असे 'प्रक-वारणो परिवर्तन' (Gonc-over changes), मोसमां तथा करानों के परिवर्तन, क्यादि स्पेतिक अर्थवास्त्र में वामिन होते हैं, वसर्व (provided) कि ये परिवर्तन संतुबन के स्थापित होने की अवार्त को नस्य करते हो। "

हैरोड ने ठोक ही कहा है कि 'तिथीकरण' (dating) न तो प्रावैश्विक के लिए आवश्यक है

[&]quot;I call economic statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating, economic dynamics those parts where every quantity must be dated."

[—] J. R. licks, Value and Ceptus, p. 117.
हरात्तर (Stigler) के अनुसार 'हिमर अर्थ-अवक्षमा' (stationary sconomy) जब होगी अविक तीन जाधारमूत वच्यो (data)—(i) हींच (ii) सामगी और (iii) टेक्नोलीबी—में मेंचे पित्रतेन न हो। ग्री. क्सार्क (Clark) ने 'सियर अर्थ-अवस्था' के लिए तथ्यों के जनतीत वर्षित्र वार्थों के हिन ए अर्थ मेंचान माना है और वे पोत तथ्य है—(i) जनतेक्या (ii) यूजी (iii) जलावन की रीतियां (iv) वैयक्तिक कारवानों के ह्य (form of individual establishments) तथा (y) मूनतिय आवक्तकतार्थं ।

[&]quot;Hicks finds it convenient to class as static only the analysis of stationary situations, situations where nothing changes and where no situation need be paid to the past or to the fluiter because the facts and analysis relating to the present well apply equally well at any other time. Once the system begins to change, then the analysis, according to Hicks becomes dynamic, for a different dates things will be different."

[&]quot;The main criticism that has been made against this definition is that it includes in dynamics many problems where methods of static analysis suffice. In other words, it unnecessarily widens the scope of dynamics."

हुछ अपंचारची 'एक-बारणी परिवर्तनों' को 'वुतनात्मक स्वीतिक' (comparative statics) के अन्तर्गते रवान पान्य करते हैं। बुतनात्मक स्वीतिक के अन्तर्गत हम परिवर्तन्त्रशिक्ष प्रतिका को के अंतुमार विभोन्नों में बांट तते हैं और एक स्वातुम स्थिति को इस्तर्ग स्वित के काय बुनता करते हैं। शत अन्तर के परिवर्तन चाहे स्थितिक के अन्तर्गत रखे आये या बुनतात्मक । स्वीतिक के, परन्तु ये प्रावितिक के अन्तर्गत नहीं रखे चाते। बुननात्मक स्थितिक के बार में इनी सम्माय में स्वित्तृत विश्वरण आहे दिया गया है।

और न ही स्थैतिक के लिए; अर्थात् तिथीकरण के होने या न होने से आर्थिक विक्लेपण प्रावैधिक या स्थैतिक नहीं हो जाता है।

वास्तव में स्थैतिक का सम्बन्ध 'परिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) से नहीं होता, और इसलिए स्थैतिक किसी आधिक स्थिति का एक दिये हुए क्षण या एक दिये हुए समय पर ही विस्तेषण करती है। दसरे शब्दों में,

"स्पेतिक एक गतिशील अर्थ-व्यवस्या का, उसके विभिन्न मानों की स्थितियों तथा उनके पारस्परिक सम्बन्धों को ध्यान में रखते हुए, एक फोटोघाठ' या एक स्थिर चित्र' (व 'still') का अध्ययन, करती है। 'स्थिर चित्र' का तिथीकरण होना आवश्यक है परन्तु हमारे द्वारा उसका विस्तेषण स्थेतिक हो सकता है।"

स्यैतिक विश्लेषण का अर्थ निम्न विवरण से अच्छी प्रकार से स्पष्ट हो जायेगा— (i) स्यैतिक विश्लेषण के लिए साम्य (equilibrium) का विवार आधार है। स्यैतिक

(१) रनातर परिचयन के एक सम्ब दिन्या पर अर्थ-व्यवस्था अथवा किसी विशेष आधिर है। स्थातक विश्लेषण को सन्यन्त्र, एक सण या एक समय विशेष पर, अर्थ-व्यवस्था अथवा किसी विशेष आधिर इकाई के साम्य की स्थिति के अध्ययन से होता है।

(ii) दूसरे ग्रन्थों में, म्पेतिक विश्तेषण एक समय-रितृत विजार (timeless concept) है । स्पैतिक विश्वेषण इस अर्थ में समय-रितृत होता है कि इसके अन्तर्गत एक दिये हुए साण या एक दिये हुए समय पर हो आर्थिक तस्त्रे पर विचार किया जाता है और इसतिए उनका समय के साथ सम्बन्ध स्पापित करने के लिए किन्ही भी दगाओं को आव्यकता नहीं पदती; इसके अन्तर्गत आर्थिक तथ्यों का भतकाल (past) तथा मिदिव्य से सम्बन्ध नहीं होता ।

(iii) दूसरे शब्दों में, स्पेतिक बिरलेषण समय की उपेक्षा (ignore) करता है। समय की उपेक्षा के अभिन्नाय (implications) है.

(a) स्पैतिक विश्लेषण मार्ग सेला है कि अर्थव्यवस्था मे परिवर्तन के साथ फौरन समायोजन (instantaneous adjustments) हो जाते हैं।

(b) स्पैतिक विश्लेषण अर्थ-अवस्था या किसी विशेष आर्थिक इकाई के केवल एक फोटो-प्राफ या एक 'स्थिर विज्ञ' (a 'still') का अध्ययन करता है; अथवा यह कहिए कि स्पैतिक विस्तेषण 'समय की एक फोर्क' (a 'slice of time') पर अर्थ-स्वक्या का अध्ययन करता है तथा 'समय की उस फोर्क' पर (at that slice of time) ही आर्थिक तथ्यों के सम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है। अतः बोमोन्न (Baumol) इस प्रकार की समय-कोकों (such time-slices) के अध्ययन की हम्बैतिक कहते हैं।

(c) स्वीतिक विश्लेषण का सम्बन्ध न तो समय (time) से होता है जो कि एक आर्थिक इकाई अथवा अर्थ-व्यवन्था का एक साम्य की स्थित तक पहुंचने में लगता है और न इसका सम्बन्ध उस रास्ते वा प्रक्लिया (path or process) से होता है जिसके ढारा अर्गिक तत्त्व (economic variables) अपनी साम्य की स्थितियो तक पहुंचते हैं।

आपिक तत्त्व (economic variables) अपनी साम्य की स्थितियों तक पहुनते हैं।' समस्त म्यिति सम्पन्तसन (Samuelson) हारा है' लगी स्थेतिक की परिभाषा में इस प्रकार

ब्यक्तकी गयी है:

² "In Dynamics as I conceive it dating is no more necessary than in statics", that is, dating of absence of dating does not make an economic analysis dynamic or static.

Statics studies "a photograph or a 'still' of a system in motion considering the positions of its various parts and the way they fit together The 'still' must be dated, but our analysis of it can be static."

Static analysis is neither concerned with the "time" which an economic unit or the economy takes for an equilibrium position to be achieved, nor it is concerned with the 'eath' or the 'process' by which the equilibrium position is reached.

"स्वंतिक का रिश्ता आधिक चरों (economic variables) के, उनके पारस्परिक सम्बन्धों द्वारा, एक साथ क्षया फौरन या समय रहित निर्धारण से होता है।"10

2. प्रावेशिक का अर्थ (The Concept of Dynamics)

प्राविभिक्त अर्थमास्त्र 'निरन्तर परिवर्तनो' (continuous changes) तथा इन परिवर्तनों को प्रभावित करने वाले तस्यों (determinants of change) या 'परिवर्तन को प्रक्रिया' (process of change) का अध्ययन करता है । आधिक प्राविशक रीति, स्थैतिक अर्थशास्त्र की भौति, आधिक तस्यों (economic data) को स्थिर नहीं मानती ।

स्यतिक को माति प्राविशिक अर्थशास्त्र की परिमाधा के सम्बन्ध में भी अर्थशास्त्री एकघत नहीं हैं । हम मध्य अर्थशास्त्रियो की परिभाषाएँ एक दूसरे से सम्बन्धित करते हुए तथा उनकी कमियों और गुणों को बताते हुए नीचे देते है

(i) हिना (Hicks) मधायक सिद्धान्त के उन विभागों को प्रावेगिक अर्थशास्त्र कहते हैं जिनमें प्रत्येक माता का तिथीकरण (dating) करना आवश्यक है। आलोचको का कहना है--

- (a) हिनस की परिभाषा पार्विंगिक अर्पशास्त्र के क्षेत्र को अधिक विस्तत कर देती है, तथा
- (b) विधीकरण करने से ही आधिक विश्लेषण प्रावैशिक नहीं हो जाता है।
- (ii) हैरोड (Harrod) के अनसार, "प्रावैधिक का सम्बन्ध विशेषतया निरन्तर परिवर्तनी के प्रमावों प्रया निर्धारित किये जाने वाले मुल्यो में परिवर्तनों को दरों से होता चाहिए।"18

(iii) रेगनर फिन्न (Ragnar Frish) हैरीड की परिभाषा में बोडा परिवर्तन करते हुए बहुते है कि प्राविधिक के अध्ययन के लिए निरन्तर परिवर्तन (continuing change) महरूप-पूर्ण नहीं है बल्कि 'परिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) अधिक महस्वपण है। फिया दर कहना है कि प्रावैधिक का सार (essence) परिवर्तन की प्रक्रिया का विश्लेषक है न कि आर्थ-भ्यवस्था की अस्थिरता (non-stationarity of the system) का । फिश प्रावैशिक की निम्न प्रकार से परिमाधित करते है---

"एक प्रकाली (system) प्रावैशिक होगी यदि समय के विभिन्न दिग्वओं पर चर (variables) एक महत्वपूर्ण तरीके से (in an essential way) सम्बन्धित हो।"II

(iv) ब्रोमोल (Baumol) फिश की परिभाषा को मान्यता देते है। बोमोल के अनुसार प्रावैगिक का सार (essence) अविष्यवाणी (prediction) करना है, भविष्यवाणी का अर्थ केवल स्टाक-ऐक्सचेज (stock-exchange) की कीमती की भविष्यवाणी से नहीं लेना चाहिए परन्त एक घटना को पिछली घटनाओं से सम्बन्धित करते हुए इसका अर्थ ब्यापक दुष्टिकोण से लेना भाहिए। 14 बोमोल प्राविषक को अग्र कब्दो मे परिभाषित करते हैं-

[&]quot;Status concerns itself with the simultaneous and instantaneous or timeless determina-tion of economic variables by mutually interdependent relations."

Hicks suggested that "we call economic dynamics those parts where every quantity must be dated."

—Hicks, Value and Capital, p. 115.

[&]quot;Dynamics will specially be concerned with the effects of continuing changes and with rates of change in the values that have to be determined?" — Plastod, op. cit., p. ১. ইটাৰ (Harrod) ন যুৱাৰ বিভাই লৈ প্ৰাৰীক্ত অৰ্থানত না বিষয়েৰ কৰিবলৈ পৰিৱৰ্তী (continuous changes) के विश्लेषण तक ही सीमित रखना चाहिए तथा एकबारगी परि-वर्तना (once over changes) का अध्ययन इसके अन्तर्गत नही होना चाहिए । उनके अनुसार, प्राविषक का सम्बन्ध ऐसी अर्थ-व्यवस्था से होना चाहिए जिसमें कि उत्पादन की दरें (rates of output) परिवत्तित हो रही हो।

[&]quot;A system is dynamical if sariables at different points of time are involved in an essential way."

¹⁶ The escace of dynamics "is thus prediction, not simply in the sense of forecasting stock-exchange proces, for example, but also in the general sense of relating an event to the events which preceded it."

'प्रावैंगिक अर्थशास्त्र आर्थिक घटनाओं का अध्ययन पिछली और आगे की घटनाओं को सम्बन्धित करते हुए करता है।"¹⁵

(v) सम्पन्नसन भी किंग्र की परिभाग से सहमत है। किंग्र को परिमाण का सेम्पुलसन इरा कपन (Samuelson's statement of Frisch's definition) निम्नलिखित है—

"हम कह सकते हैं कि एक अभागती (system) प्रावंगिक है यदि एक समय अवधि में उसका स्थावहार ऐसे फलनात्मक समीकरणों (functional equations) द्वारा निर्धारित होता है जिनने कि समय के विभिन्न किन्यूओं पर चर (veriables) एक महत्त्वपूर्ण तरीके से सम्बन्धित होते हैं।"

उपर्युक्त परिभाषाओं के विवेचन में प्रावैंगिक का अर्थ स्पष्ट हो जाता है, तथा हम निम्न-लिखित निष्कर्षों पर पहचते है—-

(i) किया, बोमील तथा सेम्युलसन की परिभाषाएँ उस "बृष्टिकीण" ('point of view' or 'approach') को बताती है जिससे अपवैशिक पर विचार करना चाहिए ! इन जर्षणास्त्रियों के अनु-सार प्राविशिक का कार्य "आर्थिक पटना" या "आर्थिक नरीं" का 'समय-रास्ता" (time-path) अथवा 'परिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) की ज्ञात करना होता है; 'सुमद-रास्ते' या 'परिवर्तन की प्रक्रिया' के अध्ययन का परिणाम एक 'स्थिर अवस्था' (stationary state) के स्थिति का मानून होना हो सकता है अथवा एक 'प्राविश्वक प्रक्रिया' (dynamic process) का मानून होना हो सकता है जिनसे यह पता लगता है कि एक चीज दूसरों में से ही किस प्रकार विकरित (grow) करती है ।

्ट्रसके विचरीत हिसस तथा टैंरेड की परिभाषाएँ 'कष्ययन की जाने वाली वस्तु के स्वभाव'
(nature of the thing studied) अथवा 'विषय-वस्तु' (content) को बताती है; अर्थात्
इन अर्थामास्त्रियों के अनुसार प्राविधिक का कार्य समय के विभिन्न विन्दुओं पर आर्थिक घटना के
स्वभाव का अध्ययन करना है।

(1) किरा, बोमोल सपा सेम्पुस्सन के हारा दी गयी वरिमाणाएँ प्राविभिक्त के अर्थ को सही रूप में प्रस्तुत करती हैं। प्राविभिक्त के अत्वर्गत "परिस्तृत को प्रक्रिया से समय को स्पष्ट माण्यता" (explicit recognition of time in the process of change) दी जाती है । समय की स्पष्ट माण्यता के अभिनाम (implications) हैं—

(a) ब्रावंगिक के असर्गत समय के विभिन्न बिन्वुओं पर आविक चर (economic

variables) एक महत्त्वपूर्ण सरीके से सम्बन्धित' होते हैं।

(b) प्राविभिक्त, स्वेतिक को भाँति, अर्थ-व्यवस्था के फोरन समायोजन (instantaneous adjustments) की मान्यता को स्वीकार नहीं करता, प्राविभिक्त आर्थिक चर्रों के बोच 'विलिक्ति सम्बन्धों '(lagged relationships)'" का अध्ययन करता है।

(c) प्रावंगिक समय के विभिन्न बिन्दुओ पर परिवर्तन की प्रक्रिया को बताता है जिसका

[&]quot;Economic dynamics is the study of economic phenomena in relation to preceeding and succeeding events."

successing events.
successing even

मं संस्थ-विलम्त्रं (time-lag) या 'वित्रमिवत सम्बन्धा' (lagged relationships) का अर्थे क्षेत्र है कि 'अर्थिक स्था' (economic variables) या 'आर्थिक तत्वो' (economic data) में परिवर्तन के उत्तर से अर्थ-व्यवस्था को समायीजन में सम्बन्ध सकता है, एकदम यर फोरन अमायीजन नहीं हो जाता है ।

बामप्राय है कि यह 'असन्तुलन'। (disoquilibrium) की स्थित पर प्रकाश अस्ता है; अत:, प्रावैशिक असंतुलन का अध्ययन है।

(d) आधिक चर् समय के निमिन्न विनुत्रों पर, एतं महत्त्वपूर्ण तरीके से सम्बन्धित होते, हैं इसके आधार पर ही प्राविभिक वह पताता है कि किस प्रकार से एक स्थिति का पिछली स्थिति में निकास होता है (how one situation grows out of the foregoing)।

संक्षेप में हम कह सकते हैं--

प्रावैभिक विश्लेषण समय, परिवर्तन तथा विकास से सम्बन्धित होता है।

(Dynamic analysis involves time, change and growth.) 3. स्पेतिक तथा प्रावेशिक की सुसना (Comparison between Statics and Dynamics)

स्थितिक तथा प्रावित्तिक की परिभाषाओं तथा उनके मुख्य विशेषताओं की विवेदना करते के बाद हम इन दोनों की संक्षेप में तुकना करते हैं ताकि उनके बीच अन्तर और बच्छी तरह से समझा

(i) ऐसा सम्बन्ध, जिसमें कि आधिक वरों के मून्य समय के एक ही बिन्दुया एक ही अवधि से रिखा एसते हैं, 'स्थेतिन सम्बन्ध' कहा जाता है; और इस प्रकार के स्थेतिक सम्बन्ध का अध्ययन हैं स्पेतिक विश्लेषण हैं। दूके गन्दी में, स्पेतिक विश्लेषण एक 'सम्पर्सीहत विचार' (timeless concept) है।

पेंस सम्बन्ध, जिसमें कि शामिक चरों के भूय गणा ने विभिन्न विष्णुकों से रिस्ता एकते हैं, 'नावींपक समस्त्रा' कहा जाता है; तथा ऐसे 'प्रावींगक सम्बन्ध का अध्ययन हो प्रावींगक परितेषण है। दूसरे शब्दों में, 'प्रावींगक का सम्बन्ध सबसे, परिवर्तन तथा विकास से होता है।'

एक विद्वान्त को केवल इसलिए शाविषक गर्ही भाग सेना बाहिए कि यह 'आवाओ' (expoctations) को शाविल (introduce) कर सेला है। यह सिदान्त प्रावेशिक है या नहीं इस बात एप निर्मेप करेगा कि आधिक वरों के प्रत्यावित मून्य (expected values of economic 'आitables) समय के विक्रिय विज्ञानों या विश्विस क्योंगि, से समस्या एवरे हैं या नहीं। 100

(ii) स्पेतिक विक्रतेषण 'सन्तुलन का अध्ययन' (study of equilibrium) है; यह समा-योजन के समय, प्रीक्रम व रास्ते (time, process and path of adjustment) से कोई सम्बन्ध सन्नी प्रवार

प्रावेशिक विश्लेषण 'असन्तुलल का अध्ययन' (study of disequilibrium) है; इसका पुष्प कार्य समायोजन के समय प्रक्रिया व रास्ते का पता (tracing out) लगाना है:

(iii) एक ओर 'स्थेतिक' तथा प्राविषक' गन्दों के जोड़े (pair of concepts of statics and dynamics), तथा दूतरी ओर 'स्थिर' व 'परिवर्तनशील' कब्दों के जोड़े (pair of Concepts of 'stationary' and 'changing') के बीच भेद किया जाता है। 'स्थेतिक' तथा

A relationship in which the values of the economic variables belong to the same point of time, or the same period, it called armies relationship; and the study of such static relationship is static analysis. In other words, statics is a timeless concept.

A relationship is which the values of the economic variables relate to different points of time, is called dynamic relationship; and the study of such dynamic relationship is dynamic analysis. In other words, dynamic analysis involves time, change and growth.

[&]quot;Athory is not to be considered as dynamic simply because it introduces expectations. Whether that is the case of not depends simply on whether or not the expected values of the single variables relate to different periods, or points, of time."

'प्रावेंगिक' ऑपिक घटनाओं के "विवेचन के एक तरीके" (mode of treatment) या "बिबलेचण की एक किस्म" (a type of analysis) से सम्बन्ध रखते है; उबकि पाव्य 'स्पर' तथा 'पन्विवंनवील' वास्तविक आर्थिक घटनाओं के ब्लिटम (description of actual economic phenomena) को प्रस्तन करते हैं। इस प्रकार—-

"स्पैतिक या प्रावैभिक विश्लेषण आधिक घटनाओं को एक विशेष प्रकार की स्याह्या होती है; और, निःसन्देह 'स्थिर' तथा 'परिवर्तनशील' घटनाओं का विश्लेषण स्पैतिक हो सकता है या प्रावैभिक ।"य

तुलनात्मक स्थैतिक (COMPARATIVE STATICS,

1. प्रापकयन (Introduction)

स्थितक रीति तब ही उपयोगी होती है जबिक वह उन माइलो (models) के लिए प्रयोग की जाती है जो कि साम्य की स्थितियों में होते हैं। आर्थिक मतियों या आर्थिक चर (economic variables) जो कि एक माइल की साम्य की स्थिति निर्धारित करते हैं एक समय जबिंध में बदल राकते हैं और प्रारम्भिक (original) साम्य को क्षंग करते एक यया साम्य स्थापित कर सकते हैं। हम प्रारम्भिक साम्य साथ गये साम्य की तुम्ता करके दीनों में अन्यर को मानून कर सकते हैं। स्थाप या स्वर साम्य (stable or state equilibrium) स्थित्यों का दक क्षर का तुलनात्पक अध्ययन 'तुलनात्मक स्थितिक साम्य विस्तेषय' (comparative statice equilibrium analysis) या संथे में 'तिकनात्मक स्थितिक साम्य विस्तेषय' (comparative statice) कहा जाता है।

2. तलनात्मक स्थीतक की परिभाषा (Definition of comparative statics)

हम तुलनात्मक स्पेतिक विश्वेषण को निम्न प्रशार से परिभाषित करते हैं— आर्थिक विश्वेषण की रोति को कि दो स्थामी या स्थिर हाम्य की स्थितियाँ जुलनात्मक अध्ययन करती है, तुलनात्मक स्पेतिक कहताती है। यह उस प्रश्चिया (process) या रास्ते (path) को, जिसके द्वारा नयी साम्य स्थिति प्राप्त होती है, नहीं बता सक्ती; यह तो 'परिवर्तक की प्रश्चिया या रास्ते' के ऊपर एक छत्तांम समा देती है अर्थात् उसे छोड़ देती है और केवल साम्य को वो 'मांत' (still) या 'स्थिय' (stull:) स्थितियों को सुलना करती है। "

हम सूरेम अर्थशास्त्र (micro economics) से एक उदाहरण होते हैं। एक बाजार मे हम किसी बस्तु की एक 'साम्य कीमत' से ग्रुक करते हैं। अग्य वात समान रखते हुए हम यह मान देते हैं कि वस्तु की मांग से वृद्धि हो वातों है, इसके परिणामस्वरण हुक की साम्य कीमत वस्त जायोंगी की अत्याद की मांग से वृद्धि हो वातों है, इसके परिणामस्वरण हुक की साम्य कीमत क्यारेग की साम्य कीमत निर्माण कीमत निर्माण कीमत की साम्य कीमत निर्माण कीमत करेगा और कार्याया कि नयी साम्य कीमत, पहुंचे की सुक्ता में ऊँची है। परशु तुनास्त्रक स्थाविक की सुक्ता से ऊँची है। साम्य कीमत एक एक्टा जाता है।

⁴¹ "A static or dynamic theory is a particular kind of explanation of economic phenomena, and, indeed, stationary and changing phenomena can be submitted to a static or dynamic analysis."

²² The technique of economia, analysis which makes a comparative study of two positions of stable or stats, equilibrium is known as comparative statics. It cannot indicate the 'process' or the 'path' by which the new equilibrium position is reached; it simply jumps over the path or the process of change and merely compares the two 'still' (or static) nositions of equilibrium.

- 3. हुसनास्मक स्पेतिक की सीमाएँ (Limitations of comparative statics) इसकी दो मध्य सीमाएँ हैं—
 - (i) यह एक सम्य स्थिति से दूसरी साम्य स्थिति तक वहुंचने की प्रतिवा वा रास्ते को नहीं बता सकती है । 'परिवर्तन की प्रतिया' (process of change) या 'तमय-रास्ते (time-path) की व्याच्या तो 'प्राविगक विकल्पण' (dynamic analysis) द्वारा ही की जा सकती है।
 - (ii) तुलनात्मक स्थैतिक केवल तभी जयशेषी होता है जबिक प्रत्येक दशा में पुरानी साम्य की स्थिति भ्रंग होने पर नवी साम्य की स्थिति प्राप्त होती है। "वह उत्त कार्य (वा स्थिति) के लिए अपर्याप्त पह जाती है, जबके आदिक जात्मों में परिज्ञेत के परिणामस्वरूप, अर्थव्यवस्था एक निरन्तर असन्तुवन भी स्थिति में बनी पहती है।" केवल प्रार्थिक सिरनेपण की रीति के द्वारा ही असन्तुवन की स्थितियों का अध्ययन किया जा सकता है। स्थातिक रीति के द्वारा ही असन्तुवन की स्थितियों का अध्ययन किया जा सकता है। स्थातिक रीति वाहे दृष्ट आधारण हो या जुलनात्मक, केवल साम्य की स्थितियों पर ही ध्यान केवित करतो है।"

स्येतिक अर्थशास्त्र की सीमाएँ तथा दोष

स्पैतिक अर्थगास्त्र, 'स्पिर अर्थ-व्यवस्या' (Slationary coonomy) का अध्यक्षन भरता है परन्तु वास्तविक जगत परिवर्तनशीन है। इसिनिए वास्तविक ज्वत के लिए स्पैतिक रीति का प्रयोग -व्यत्त हो सीमित रह जाता है। यो. हिस्स के शन्यों में, 'स्पिर जवस्या अन्त में कुछ नही बस्ति केवल कारण करी का बंद भागता है।' में स्पैतिक रीति के बहुत सीमित प्रयोग के निम्नसिखित दो मृध्य कारण करोने जाते हैं:

- (1) यह अवास्तरिक मान्यताओं (Unrealistic assumptions) पर आधारित है, जैसे,
 पूर्ण गतिकोलता, पूर्ण ज्ञान, पूर्ण प्रतिवोगिता इत्वादि । परन्तु व्यावहारिक जीवन में ये मान्यताएँ नहीं
 पार्या आती है ।
- (2) यह रीति परिवर्तनमालि तत्त्वों को स्थिर मान लेती है (It assumes variable data as constant) या ब्रार्थिक व्यवहार को निर्धारित करने वाले तत्त्वों (determinants of economic behaviour)—क्षित, साधनों तथा टेक्नोलोकी—को स्थिर मान लेती है जबकि वास्तविक जीवन में ये परिवर्तनकी होते हैं और निरन्दर बरुखे रहते हैं।

स्यंतिक अर्थशास्त्र का महत्त्व तथा क्षेत्र

यद्यपि स्वैतिक अर्पशास्त्र की सीमाएं है, परन्तु फिर भी आर्थिक विश्लेपण में इसका महत्वपूर्ण महयोग रहता है।³⁸ स्पैतिक का महत्व निम्नतिखित विवरण से स्पट्ट हो जायेगा:

(1) आर्थिक जगत का कार्यकरण (working) जटिन सम्बन्धों मे उलझा हुआ है समा आर्थिक

^{**} Comparative statics is useful only when in each case a new equilibrium position exceeds the old. "It is inadequate for the task, when, as a result of changes in underlying economic forces, a sysem goes into a state of continuous disequalibrium." Dynamic analysis afone can study the situations of disequilibrium. Static analysis, whether simple or comparative, pays attention only to equalibrium postone.

[&]quot;Stationary state is in the end pothing but an evasion."

⁻Hicks, Value and Capital, p. 117.

^{**}that the scope of statics, in my judgement, has been too much narrowed of late. I believe that this arises from a certain tendency to denigrade the work of older commists." —Harrod. 69, 611, p. 4.

तरनो में निरस्तर परिवर्तन होते हैं। अतः परिवर्तनमासि अर्थ-प्यवस्था का अध्ययन करना बहुत किया है में स्वितिक रीति को सहायता तेनी पड़ती है। जैया कि प्रो. मेहला ने बताया है जि आपिक ओ नाम (conomic organism) की गति को सुक्त भागों में विश्वाजित करना पड़ता है, प्रविप्तिक अवस्थाओं को छोटी-छोटी स्वितिक अवस्थाओं मे वीहा जा सकता है; तभी करपत्त में सुविधा होगी नवीकि गुढ़ प्राविग्तिक का अध्ययन बहुत कठिन कार्ण है। इस प्रकार हम स्वितिक को प्राविग्तिक की ही एक अवस्था मान सकते है। प्रो. मेहता कहते हैं कि "प्राविग्तिक अर्थशास्त्र को स्वितिक अर्थशास्त्र के अत्य एक चाराता र टीका (running commentary) माना जा सकता है। अतः स्वितिक अर्थशास्त्र के अत्य पह चाराता र टीका (running commentary) माना जा सकता है। अतः स्वितिक अर्थशास्त्र के अत्य पह चाराता र टीका (running commentary) माना जा सकता है। अतः स्वितिक अर्थशास्त्र के अत्य पह चाराता र टीका (running commentary) माना जा सकता है।

(2) अपेशास्त्र के कार्यकरण के बंशानिक विश्वतेषण के लिए यह आवश्यक है कि स्थेतिक का सहारा तिया आधा एक उड़ते हुए बायुगान ने कार्यकरण को ठीक प्रकार से समझते के लिए यह आवश्यक है कि पहले उसकी मधीन तथा विभिन्न मार्गों का अध्यवन स्थित बन्धा मंत्रिया जाय । प्री. स्थितवर (Stigler) ने ठीक कहा है, "जहां पर आधिक समस्माएं पूर्णतमा समझी जा सकती है वहां भी यह उचित नहीं कि उनका विश्वतेषण केयत एक कदम (single step) में ही किया जाये; वृक्ति जटिल समस्माओं सी व्याक्या भी प्राय: वटिल होती है, अतः व्याख्या की कई मार्गों में बांटने के सीविक लाम हैं ""

(3) स्पीतक असंशास्त्र का महत्त्व उसके क्षेत्र (scope) या प्रयोगों (uses) से भी स्पष्ट होता है। प्रो.हैरोड के बनुसार, स्वतन्त्र व्यापार (free trade) की समस्या, मूस्य निर्वारण प्रा उत्पत्ति के सावत्र के स्वतन्त्र एक स्पिक को अस्पेत स्वतन्त्र कराति के सावत्र के स्वतन्त्र का स्वतन्त्र करतार्राच्या के स्वत के अन्तर्येव आगे हैं। प्रो.हैरोड के अनुमार, 'ययपित्र में, रोविन्स की परिभाग का कुछ सम्बन्ध प्राविगक से हैपस्तु उनकी परिभाग का अन्तर्यक्त प्राचित्र के सेत के अन्तर्येव आगे हैं। प्रो.हेरीड के अनुमार, 'ययपित्र में, रोविन्स की परिभाग का अन्तर्यक्त प्राचित्र के सेत के अन्तर्येत हो आता है। 'इसी प्रकार हैरोड आगे कहते हैं कि केंक का सिद्धांत भी मुख्यत्या स्पितक हो है, यदित उनके विद्यान में कुछ बातें प्राविगक से भी सम्बन्धित है—अंत, वास्तविक क्षत्र (positive saving) का विवार । ब्यापार चक का सिद्धान्त स्पेतिक तथा प्राविगक की मध्य-सीमा (border line) पर स्थित बताया जाता है।

प्राविशिक अर्थशास्त्र का महत्त्व, आवश्यकता तथा क्षेत्र

वास्तविक परिवर्तन्त्रील जगत की आर्थिक समस्याओं का अध्ययन करने के लिए प्रावैधिक विश्लेषण की परम आवश्यकता है जो कि निम्न से स्पष्ट है—

(1) प्राविधिक अर्थसास्त्र को आवस्थकता स्थितिक अर्थसास्त्र को अवास्तिविकताओं (untealitics) के कारण उत्पन्न होती है। स्पीतिक अर्थहास्त्र अवास्तिविक मान्यताओं (जैते, पूर्ण गितिशीलता, पूर्ण नाम, इत्यारि) पर आधारित है तथा यह आर्थिक ब्यवहार के निर्धारकों (जैते स्वि, ताधनों, टेक्नोलोजी) को स्थित और अपरिवर्तनेकोल मान लेता है जबकि वास्तिवक जपत मे ऐसा नहीं होता । अतः स्पीतिक को इन अवास्तिविकताओं के कारण प्राविधिक को अवस्थकता है। दूसर को मानितिक का स्वत्र अवस्थकता है। इसर हो मानितिक का स्वत्र अवस्थित के का स्वत्र के स्वत्र में प्राविधिक को अर्थकता है। इसर हो में प्राविधिक का स्वत्र वह वात में निहित है कि बहु, स्पीतिक की अर्थका, बास्तिविकता के अधिक निद्यक है।

[&]quot;Dynamic economics is, as it were, a running commentary on static economics. The laws of static economics must, therefore, apply to dynamic."

—J. K. Mehta

[&]quot;Even when economic phenomena are completely understood it is not desirable to analyze them in a single step; the explanation of complicated phenomena is usually also complicated and there are pedagogical advantages in breaking the explanation down into several paris."
—Stigler, Theory of Value (1947), p. 25.

- (2) बहुत-सी समस्वाएँ ऐसी हैं जिनका अध्ययन स्पैतिक नहीं कर सकता, उनके अध्ययन के लिए प्रावंधिक की आवश्यकता पहती है; जैसे---
 - (अ) निरम्तर परिवर्तनों (continuous changes) के परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाली समस्याओं का अध्ययन प्रावैनिक अर्थनास्त्र ही कर सकता है।
 - (व) प्राविगिक अर्थशास्त्र परिवर्तन उत्पन्न करने वाली मूल शांतिओं का अध्ययन करता है जबकि स्पेडिक उन्हें दिया हुआ मान लेता है। स्पेडिक केवल अनिवास सन्तुतन (शिक्ष्य) oquiliforium) का अध्ययन कर सकता है, परानु सन्तुतन की अपेका, 'परिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) का अध्ययन अधिक महत्त्वपूण है जितका अध्ययन प्राविश्व को कर सकता है।
 - (स) मानवीय मनीविज्ञान पर आधारित आर्थिक समस्वाओं के अध्ययन के लिए प्राविनिक की ही आवर्ष्यकता है। उराहरणापं, व्यापार चन्न असी प्रटिल आर्थिक समस्याओं का अध्ययन तथ, उचित विग्लेषण प्राविषिक द्वारा हो सम्भव है।
- का अध्यापन वार जावता जावत्य मानाक हारा हा नन्य है। (3) प्रमित्तिक चित्तेषच रिति को मारावकता हर्तालिए की हित्त यह तोचदार (fickible) होंगों है कियते परिणामस्तरूच सभी प्रकार की सम्भावनाओं की बोज की जा सकती है। इसी लोजदार पून के परिणामस्तरूच यह दिकासमान (developing) तथा करवाणवासी वर्षशास्त्र तथा नियोजन (planning) की समस्ताओं से विशेषक के तिल धरिक उपयोगी है।
- (4) प्राचीपक रीति का महत्त्व उत्तक क्षेत्र तथा प्रवोशों से भी स्वय्ट होता है। मकड़ी के जाने का विद्वादा (Cobweb Theorem) तथा व्यादार कक्ष (Tade Cycles), जनलंक्या के विकास का विद्वादा, व्यवत तथा विनियोग के विद्वादा, व्याव का विद्वादा, प्राच विद्वादा, प्राच का व्यादा प्रविधादा, प्राच विद्वादा, व्यादा प्रविधादा, व्यादा विद्वादा, व्यादा का विद्वादा, व्यादा विद्वादा, व्यादा विद्वादा, व्यादा विद्वादा, व्यादा विद्वादा, व्यादा विद्वादा विद्वादा के अन्तर्वादा का विद्वादा के अन्तर्वादा विद्वादा विद्वाद

संक्षेप में, आधिक जीवन की समस्याओं को वास्तविक रूप में समझने तथा हल करने के लिए प्रावैगिक अर्थशास्त्र के अध्ययन की परम आवश्यकता है।

प्रावंगिक की सीमाएँ

यशि 'प्रावैभिक' आर्थिक विश्लेवण के लिए बहुत आवश्यक सथा महत्त्वपूर्ण है परन्तु साप ही यह बहुत जटिल भी है । इसकी मुख्य सीमाएं इस प्रकार हैं :

- (1) यदि परिवर्तन की गति बहुत तीव है, तो समस्या का अध्ययन केवल गुढ प्राविभिक हैस्टिकोण से करना बहुत कठिन है, इसके लिए हमें समस्या को कई स्पैतिक टुकड़ों में बांट कर ही अध्ययन करना पड़ेगा।
- (2) प्राविधिक के अध्ययन के लिए इकोनोमेड्निस (Econometrics) की सहामता लेनी पढ़ती है जिसके कारण यह रीति बहुत कठिन हो जाती है।
- (3) प्रावैभिक को अभी पूर्ण विकास नहीं हो पाया है जिसके कारण इसका प्रयोग कठिन ही जाता है।

निष्कर्ष (CONCLUSION)

स्पैतिक तथा प्रावितिक के विवेचन से स्पर्ट होता है कि अर्थशास्त के पूर्ण विकास के तिए दोतों की अरवायकता है। कुछ आर्थिक समस्याएं ऐसी है जिनका अप्ययन प्राविधिक द्वारा ही। हो सकता है जैनिक चुछ का अप्ययन स्वैतिक द्वारा किया जा सकता है तथा बुछ समस्याओं के विवेचन के तिए सेनों की साथ-माण अनुवायकता पड़ सबती है। अना अर्थासार के वैतानिक विशेचक के तिए होजों प्रपासियों के सांच्या सक्रयोग की आयायकता है।

प्रश्न

 "मैं आर्थिक सिद्धान के उन भागों को आर्थिक स्वैतिक कहता हूं जिनने हम तियोकरण का कष्ट नहीं उठाते; गत्यात्मक (या प्रावैगिक) उन मागों को, जिनमें प्रत्येक मात्रा का सम्बन्ध किसी विधि से होता है।" (जे. आर. हिस्स)

उपरोक्त बाबय से आप कहां तक सहमत हैं?

"I call economic statics those parts of economic theory where every quantity must be dated." (J. R. Hicks)

How far do you agree with the above statement? (Rajasthan) [संकेत--हिन्स की परिभाषा पर टीका (comment) करते हुए स्पैतिक तथा प्रावैधिक

विश्तेषण के अर्थों को पूर्ण विस्तार के साथ समझारूए ।]
2. "स्वेतिक या प्राविगक विश्तेषण आधिक घटनाओं को एक विशेष प्रकार की व्याव्या होती है;
और, नि सन्देह, स्विर' तथा 'परिवर्तनकात घटनाओं का विश्तेषण स्वेतिक हो सकता है या

সাধীদিক।" इस ক্ষল কী আছেনা কীলিব।
"A static or dynamic theory is a particular kind of explanation of economic phenomena; and indeed, stationary and changing phenomena can be
submitted to a static or dynamic analysis." Elucidate this statement.

(Lucknow) [संकेत-स्थितिक तथा प्राविगिक के अर्थों को पूर्ण विश्तार के साथ समझाइए; इसका उत्तर विलक्त वही होगा जो कि प्रश्न 1 का है।]

 "प्राविधिक की मुख्य विषय-सामग्री विकास (growth), न कि प्रदाय-बढाव (oscillations), होनी चाहिए।" उपर्युक्त कपन के सन्दर्भ में प्राविधक के विधिन्न अमित्रायों की आख्या कीजिए।"

"Growth, not oscillations, should be the primary subject matter for the study of dynamics." Explain the different interpretations of dynamics in the light of the above statement. (Lucknow)

the light of the above statement. (Lucknow)
4. स्वेतिक तथा प्राविभिक्ष के बीच अन्तर स्मष्ट कीजिए। हमें प्राविभिक्ष की आवश्यकता भेगों
वहती है ?

Distinguish between Statics and Dynamics. Why we need Dynamics?

 स्थितिक एक 'समय-रहित विचार' (timeless concept) है जबकि प्राचिनिक का सम्बन्ध समय से होता है।' इस कथन की पूर्ण व्याक्या केंद्रिय । 'Statics is a timeless concept; whereas dynamics involves time.' Ex-

Statics is a timetes concept, whereas dynamics involves time.

| Plain this statement fully.

| सिकेत-व्यक्तिक त्या प्राविभिक के अर्थों को पूर्ण विस्तार के साथ समझाइए 1

[सकत-स्थातक तथा प्रावामक क अया का पूर्ण विस्तार क साथ समझाइए गृ 6. स्थैतिक तथा प्राविमक के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। इनमें से आप किसको अधिक सामान्य

 स्वेतिक तथा प्राविधक के बीच अन्तर स्पष्ट कीजए। इनमें से आप किसकी अधिक सामान्य तथा आधारभूत मानते हैं?
 Differentiate Statics from Dynamics in Economics. Which of these do you

Differentiate Statics from Dynamics in Economics. Which of these do you consider more general and fundamental? (Rajasthan)

सूक्ष्म अर्थशास्त्र तथा व्यापक अर्थशास्त्र

(Micro Economics and Macro Economics)

"When economics focuses its study on the individual agents of the (production) process, the individual owner of labour or capital or land, or when it highlights the manners mixture a typical entreprensus organizes land. Isbour, and capital or its firm, we call the resulting study micro economics. When, however, economics opens its lens to the widest possible extent, to study not so much the individual participant in the production process but the total activity of all participants, we call the study micro economics.—ALLHEILBRONER

1. সাহকথন INTRODUCTION

मंत्रेनी के सब्द 'माइको' (Micro) का मर्प है 'छोटा' (small) तथा 'मेको' (Macro) का सर्प है 'बड़ा' (big) । माइको अर्थशास्त्र या 'सूरम अर्थगास्त्र' छोटी इकाइयो अर्थोत् व्यक्तियत इकाइयों जेते, एक फर्म, एक उद्योग, किसी एक बस्तु का मूल्य, इत्यादि का अध्ययन करता है। मेनी अर्थगास्त्र, या 'म्बापक अर्थगास्त्र' कम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का अध्ययन करता है या उन बढ़ी इकाइयो का अध्ययन करत है जिनहा सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से होता है, जेते कुन राष्ट्रोय याग, कुन वच्छ, कुन विनियोग इत्यादि।

आर्थिक ध्यवस्था का अध्ययन भागः दो दृष्टिकोणों से विया जाता है—(i) सूक्ष्म विश्वेषण (Micro analysis), तथा (ii) न्याप्त विश्वेषण (Macro analysis)। विश्वेषण की इत दोनों रोजियों के आधार पर ही अयेशास्त्र को अब दो भागों में बीटा जाने क्या है—(i) सूध्य अयेशास्त्र (Micro Economics)। अर्थवास्त्र के विश्वेषण (Micro Economics)। अर्थवास्त्र के विश्वेषण अर्थवास्त्र के स्वित्यण स्वाप्त्र के स्वित्यण स्वाप्त्र के स्वित्यण स्वाप्त्र के स्वत्यण स्वाप्त्र के स्वाप्त्र के स्वत्यण स्वाप्त्र के स्वाप्त्र के स्वत्यण स्वाप्त्र के स्वत्यण स्वाप्त्र के स्वत्यण स्वाप्त्र स्वाप्त स्वाप्त्र स्वाप्त्य स्वाप्त्र स्वाप्त

Micro Economics के अन्य हिन्दो अनुवाद इस प्रकार है—स्व्यिष्ट अर्थशास्त्र, वैश्वतिक पद्धति अर्थशास्त्र, आधिक व्यक्तियादः ।

Macro Economics के अन्य हिन्दी अनुवाद इस प्रकार है—समीन्ट अपेशास्त्र, सामूहिक गउति अपेशास्त्र, आपिक समीन्टभाव।

2. संक्षिप्त ऐतिहासिक विवरण (A BRIEF HISTORICAL REVIEW)

प्रारम्भ से ही अर्थवास्त्रियों ने सुक्त विश्तेषण (Micro analysis) का प्रयोग किया है तथा मांगल ने इस प्रदित को बहुत महत्त्रण स्थान दिया। यद्यांण 'च्याफल विश्तेषण' (Macro analysis) अपेक्षाकृत नाथा है एरन्तु इसका अर्थ यह नहीं कि प्रायोग समय में इसका विलक्षल प्रयोग नहीं होता था। यह सत्य है कि प्रायोग समय में आर्थिक विश्तेषण के एक पूषक तथा स्थ्य हाता के इस में 'व्यापक अर्थवास्त्र' विद्यमान नहीं था, परन्तु प्राय: 'मुक्त अर्थवास्त्र' के प्राय मिता कर प्रयोग में साथा मिता कर प्रयोग में साथा माता था। आर्थिक विचारों के इतिहास के अप्रयान से स्थय होता है कि 'मूक्म-अर्थवास्त्र' तथा 'क्यापक अर्थवास्त्र' विश्तेष अर्थवास्त्र' विश्तेष अर्थवास्त्र' विश्तेष के साथ मिता कर प्रयोग से 'व्यापक अर्थवास्त्र' विश्तेष अर्थवास्त्र' विश्तेष्ठ अर्थवास्त्र' विश्लास्त्र' विश्तेष्ठ अर्थवास्त्र' विश्लास्त्र विश्तेष्ठ अर्थवास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र अर्थवास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र' विश्लास्त्र विश्लास्त्र' विश्लास्त्र विश्लास्त्र विश्लास्त्र' विश्लास्त्र वि

सन् 1930 की विषवध्यापी सन्दों ने अर्थवास्तियों के दृष्टिकोण में एक बहुत महत्त्वपूर्ण परिवर्तत किया। बँज (J M. Keynes) ने हमारा वियान इस ओर आर्जावत किया कि पूर्ण रोजगार की स्थिति का अध्ययन करने के लिए 'व्यापक विशेषण' अपनाना चाहिए। उन्होंने सुरुष आर्थिक विशेषण को अनावस्थक नहीं बताया, बल्कि उसकी बृदियों पर उचित प्रकाश हाला। बँज की पुरत्तक General Theory of Employment, Interest and Money 'व्यापक अर्थगारत' के विकास में महत्त्वपूर्ण स्थान रखती है। संक्षेप में, विश्वयव्यापी मन्दी, दितीय विश्वपुद्ध, अविकासित देशों के तीय विश्वपुद्ध स्थान रखती है। संक्षेप में, विश्वयव्यापी मन्दी, दितीय विश्वपुद्ध, अविकासित देशों के तीय विश्वपद्ध स्थान स

3. सुक्ष्म अर्थशास्त्र तथा व्यापक अर्थशास्त्र में अन्तर

शुक्त सर्वशास्त्र का अर्थ (Meaning of Micro Economics)

मूत्रम अर्थवास्त्र वैयक्तिक या विशिष्ट आर्थिक इकार्यों individual or particular economic units) के व्यवहार का अध्ययन करता है; जैसे, विशिष्ट कार्मी, विशिष्ट उपमी, विश्व का अध्ययन में मूक्त अर्थवास्त्र में किया जाता है। वास्त्र में एक उद्योग बहुत ती कमी का मीन (aggregate) है, परन्तु एक उद्योग समूर्ण अर्थ-व्यवस्था का एक छोटा माग है। अतः सूरम अर्थवास्त्र की तिमा अपनी, विश्वपित विश्वपात्र मा अर्थवास्त्र की तिमा अपनी, विश्वपित विश्वपात्र मा का विश्वपात्र की विश्वपात्र के विश्वपात्र की विश्वपा

सूदम अर्बसास्त्र आखिक विश्लेषण की वह साखा है जो कि 'विसिध्य आधिक इकाइयों' तथा अर्थ-व्यवस्था के 'छोटे भागों' का, उनके व्यवहार तथा उनके वारम्याक सम्बन्धों का अध्ययन करती है। '

'विशिष्ट आर्थिक इकाइयो' तथा अर्थ-व्यवस्था के 'छोटे भागो' को अर्थशास्त्री 'सूहम घर' (micro variables) या 'सूहम मालाए' (micro quantities) कहते है। अत:,

किसी एक दस्तु का बाजार भी सैकडों उपभीताओं की माँगों के योग को बताता है। इस दृष्टि से एक बाजार को एक वैयक्तिक इकार्ट न कहकर अर्थ-व्यवस्था का एक छोटा भाग (small section of the economy) कहा जा मकता है।

Micro economics is that branch of economic analysis which studies 'particular economic units' and 'small sections' of the economy, their behaviour and their interrelationship.

सहय अर्थशास्त्र सहम माताओं (micro quantities) वा सूक्ष्म चरों (micro variables) के स्ववहार का अध्ययन करता है।

['सक्ष्म अर्पमास्त्र' को 'कोमत सिद्धान्त' (Price Theory) के नाम से भी पुतारा जाता है। इसी बात को प्रो. शुरुत्र (Schultz) दूसरे शब्दों में इस प्रकार व्यक्त करते हैं: 'सहम् अर्थ-शास्त्र का मध्य यन्त्र कीमत सिद्धान्त है' (Price theory is the main tool of micro economics) । 18वी-19वी बताब्दी (centuries) मे इसको 'मल्य का सिद्धान्त' (Theory of Value) कहा जाता था। कूछ अर्थशास्त्री मुध्म अर्थशास्त्र को 'कोमत तथा उत्पादन का सिद्धान्त' (Theory of Pricing and Production) भी कहते हैं । कभी-कभी सूक्ष्म अर्थेशास्त्र की 'सामान्य अर्थशास्त्र' (General Economics) भी कहा जाता है।]

ध्यापक अध्यास्त्र का अर्थ (Meaning of Macro Economics)

व्यापक अर्घशास्त्र समस्त अर्थ-व्यवस्था का या उससे सम्बन्धित बडे योगो तथा औसतो (large aggregates and averages) का अध्यवन करता है । ध्यापक अर्थशास्त्र कल आया, कल रोजगार, कुल बचत, कुल विनियोग, कुल उपभोग, कीमत-स्तर, इत्यादि का अध्ययन करता है और इनके सम्बन्धी को समझने का प्रपत्न करता है ताकि समस्त अर्थ-व्यवस्था के कार्यकरण का एक सामान्य चित्र (general picture) प्राप्त हो सके। अतु ज्यापक अर्थशास्त्र को निम्न शब्दों मे परिभाषित किया जा सकता है---

व्यापक अर्थशास्त्र आर्थिक विश्लेषण की वह बाखा है जो कि समस्त अर्थ-व्यवस्था का तथा अर्थ-व्यवस्था से सम्बन्धित बड़े योगों व बौसतो का, उनके व्यवहार का व उनके पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन करता है।

अर्थ-व्यवस्था से सम्बन्धित वह योगो या समहो व औसतो को 'व्यापक मात्राए' (macro quantities) या 'त्र्यापक चर' (macro variables) कहा जाता है। इनमे परिवर्तन होते रहते है। भत:

व्यापक अर्थसास्त्र 'ध्यापक माजाओ' (macro quantities) या 'व्यापक चरीं' (macro variables) के व्यवहार का अध्ययन करता है।

व्यापक अर्थशास्त्र बड़े योगो या बड़े समुहो का अध्ययन करता है, इसलिए इसे 'सोग-सम्बन्धी अर्धशास्त्र' (aggregative economics) भी कहते हैं। कुल रोजगार व कुल (या राष्ट्रीय) आग का अध्ययन व्यापक अर्थशास्त्र मे केन्द्रोग स्थान रखता है, इसलिए व्यापक अर्थशास्त्र की 'आप व रीजगार विस्तेवण' (Income and Employment Analysis) अपना 'आप सिहान्त' (Income Theory) या राष्ट्रीय आय विक्लंबण (National Incomo Analysis) भी कहते हैं। प्रो. सन्ज (Schultz) इसको दूसरे शब्दों में इस प्रकार व्यक्त करते हैं--- "व्यापक अर्थजास्त्र का मध्य यन्त्र राष्ट्रीय आग विश्लेषण है।")

वास्तव में 'सुरुम अर्थशास्त्र' तथा 'ध्यापक अर्थशास्त्र' के बीच एक निश्चित रेखा (precise or clear-cut line) खोचना अत्यन्त कठिन है। दूसरे जब्दो में, इन दोनों के बीच अन्तर की समझने के लिए निम्न बातें ध्यान में रखनी चाहिए--

(i) मुश्म अर्थशास्त्र तथा व्यापक अर्थशास्त्र दोनों में विभिन्न माता में वीग करने

Micro economics studies the behaviour of micro quantities or micro variables

Macro economics is that branch of economic analysis which studies the whole economy as well as the large aggregates and averages relating to the whole economy, their behaviour and their interrelationship.

Macro economics studies the behaviour of macro quartities or macro variables

[&]quot;The main tool of macro economics is national income analysis."

की किया' (aggregation) तथा 'योग को ट्रकड़ों में तोड़ने की क्रिया' (disaggregation) का प्रयोग किया जाता है।

जिदाहरणार्थ, सूक्ष्म अर्थशास्त्र मे एक उद्योग या एक बाजार का अध्ययन किया जाता है। उद्योग बहुत सी फर्मों का योग है, तथा बाजार की माँग रेखा वैयक्तिक माँग रेखाओं का योग है। सूक्ष्म अर्थशास्त्र के योग बहुत छोटे होते हैं, उनके अध्ययन से सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था को समझना किटन है। एक उद्योग की समस्याओं को समझने के लिए उसको टुकड़ो में तोडा (अर्थात disaggregation) किया जा सकता है । उसके अन्तर्गत विभिन्न फर्मों का अध्ययन किया जा सकता है।

. इसके विपरीत व्यापक अर्थशास्त्र के योग ऐसे बड़े योग होते हैं (जैसे कुल विनियोग, कुल ध्यय, इत्यादि) जो कि सम्पूर्ण अर्थ-ध्यवस्था को समझने के लिए उपयोगी हैं। स्पष्ट है कि यहाँ पर 'योग का स्तर' (level of aggregation), मुक्स अर्थशास्त्र की ग्रुलना में, भिन्न है। 'कृत व्यय' (total expenditure) के व्यवहार को समझने के लिए इस योग को 'कूल उपयोग व्यय' (total consumption expenditure) तथा 'कूल चिनियोग व्यव' (total investment expenditure) में तोड़ा जा सकता है। इस प्रकार ब्यापक अर्थशास्त्र में भी, सुविधानसार, एक सीमा तक, योगों की दुकड़ों में तीड़ा जा सकता है (अर्थात disaggregation) किया जा सकता है।]

'सुक्ष्म अर्थशास्त्र' अर्थ-व्यवस्था को बहुत छोटे टुकड़ो या भागो मे बाँटकर अध्ययन ... करता है, इसलिए सुरुम अर्थशास्त्र को कमी-कभी 'फांकें या कतले करने की रीति' अर्थात् 'स्लाइ सिंग को रीति' (Method of Slicing) कहा जाता है। इसके विपरीत 'व्यापक अर्थशास्त्र' अर्थ-व्यवस्था को बहुत बडे या विशाल भागो अर्थात् बढे डलो (big lumps) मे बाँटकर अध्ययन करता है, इसलिए व्यापक अर्थशास्त्र को कभी-कभी 'विशाल इसे करने की शीति' अर्थात 'लॉम्पग की शीति' (Method of Lumping) कहा जाता है।

(ii) सुरुम तथा स्पाएक अर्थशास्त्र में अन्तर विषय-शामग्री का इतना नहीं है जितना कि रीति का; विषय-सामग्री को इच्छानुसार वा सुविधानुसार दोनों में बांट दिया जाता है ।¹⁰

उदाहरणार्थ, इव्य तथा विस्त (money and finance) का अध्ययन, जिसके अन्तर्गेत बैकों तथा बन्य वितीय संस्थाओं का अध्ययन भी आता है, सुविधा के लिए व्यापक अर्थशास्त्र में किया जाता है, जबकि बैको तया वित्तीय संस्थाओं का अध्ययन, फर्मों के अध्ययन की भौति, सुरुम अर्थशास्त्र में शामिल करना चाहिए या। परन्तु यह परम्परा (tradition) है तथा सुविधाजनक (convenient) है कि वित्तीय संस्थाओं को व्यापक अर्थशास्त्र में शामिल किया जाता है; इसका मुख्य कारण यह प्रतीत होता है कि विसीय संस्पाएँ अर्थ-व्यवस्था के लिए बहुत महत्त्वपूर्ण होती हैं।

3. सूक्ष्म अर्घशास्त्र के प्रकार (KINDS OR TYPES OF MICRO ECONOMICS)

सूक्ष्म अर्थशास्त्र के तीन प्रकार बताए जाते हैं : (i) सूक्ष्म स्पैतिक (Micro statics) (ii) तुसनात्मक सुक्म स्पेतिक (Comparative Micro Statics) तथा (iii) सुक्म प्रावेशिक (Micro dynamics) । इन तीनो का विवेचन आगे किया गया है :

Both micro and mac o economics use various degree of aggregation and disaggregation. The distinction bet, . micro and macro economics, "however, is more one of method than it is of subject matter, and, indeed, the subject matter is frequently parcelled out somewhat arbitrarily (or for convenience) between the two divisions."

(i) सूक्ष्म स्वेतिक (Micro statics)

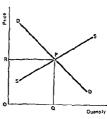
"कुस्य रपेतिक विश्लेषण की वह रोति है जो कि व्यक्तिगत बातों (अंसे, व्यक्तिगत गोमती, उत्पादन की माताओं, तावानों, मोगी, पूनियों तथा अन्य साहित्यकीय सूक्त्र किस्तुयों है के बीच सम्बन्ध का इसप्रकार से विश्वेचन करती है जैसे कि वे 'स्थिर या गोत विश्लों की एक मुद्रेखल (sories) हों। ""

यह रीति आंशिक साम्य विश्लेषण (partial equilibrium analysis) से सम्बन्धित होती हैं।

पूरम स्पेतिक ' निस्तेषण को पित I है। स्था में, एक ताजार में किसी सब्दु की गाय देश। DD तथा होते देखा SS एक हुसरे को बिन्दु P पर कोटती है। जता सामार में बस्तु की संतुकत कीयत PQ (या RO) होगी तथा सतुकत बावा OQ होगी। महा पर यह समार किया गया है कि एक समार किया में सहुत्त कीयत PQ सो सिंदी पर यह मान दिवस गया है कि एक समार किया की से प्रति सामियों दिवस है, स्वी पर स्वाप्त में संतुकत कीयत PQ सो विसर है स्वीप्त स्वाप्त प्रति सामियों दिवस है, स्वीप्त स्वाप्त स्वाप्त PQ सो विसर है।

(ii) तुलनारमक सूचम स्पेतिक (Comparative Micro statics)

वुसनारमक सूक्ष्म स्मैतिक सूक्ष्म चरो (micro variables) के सम्बन्धों की सन्तसन



[48--1

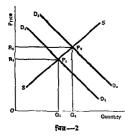
(ता साम्य) स्पितियों को तुलना करती है। विकायम की यह रीति इस बात पर प्रकास नहीं डालती कि 'सुम्म संतुमन (micro equilibrium) की एक स्थित वे दूसरी स्पिति तक कित प्रकार पहुंचा गया है। यह तो संतुमन की दोनों स्थितियों का नेवल तुलनासक अध्ययन करती है। उदाहुलाई, एक बाजार में किसी चला को कोस्तर 5 रू. है जो कि मौग सुनि से महान का परिवास है। माना कि मौग में पृति हो जाती है। युलनासक मुस्म स्पीतक की रीति केवल दोनों सत्वमन कीमतों को युलना करती पर एक इस नात पर प्रकार नहीं हालेंगी कि कित प्रकार हालेंगी हो। संदेश में में वह से निक्ष स्वास की रीति केवल दोनों सत्वमन कीमतों को युलना करती है। युलना करती है। से विवास की विवास केवल की स्वास पर एक स्वास हो। संदेश में, यह रीति विवास का वात प्रकार नहीं होती हो।

श्यान रहे कि यह कुतनात्मक अध्ययन सूटम बरों (बैसे एक बाजार, एक बसोग, एक बनन्,

³¹ "Micro stalks refers to that method of analysis which treats the relation between individual phenomena (e.g., particular proce, outputs, imputs, domands, supputs and other statistical micro outsity as if they were a series of "still" pictures."

एक साधन, एक फर्म, इत्यादि) के सम्बन्धों की तुलना पर ध्यान देता है, न कि व्यापक चरों (macro variables) के सम्बन्धों पर ।]

'तुननात्मक सूक्ष्म स्मैतिक' विश्लेषण को हम पिख 2 द्वारा स्पष्ट कर सकते है। एक बाजार में एक समय विशेष पर किसी बातु की जीमत P_tQ_t (या R_tO) है, जो मांग रेखा D_tD_t तथा Q_t का USS के कटाव बिन्दु P_t हारा निर्धारित होती है। माना कि माग बढ जाती है और नई मीग रेखा यायों की खिलक कर D_tD_t की स्थिति ले तेती है।



अब वस्तु की गई संतुतन कीमत P.Q. होगी। 'तुत्तात्मक सूक्ष्म स्पैतिक' विश्तेषण केवल पहले सतुत्तत तथा दूसरे सतुत्तन की तुत्ता करेगा; अर्थात् यह बतायेगा कि वई सतुत्तन कीमत P. अर्थाक है पहली संतुत्तन कीमत P. वे, तथा नई संतुत्तन माता OQ, अधिक है पहली सतुत्तन माता OQ, कि । विश्तेषण की यह रीति (या तक्तीक) रत्त वात पर कोई प्रकाश नहीं शासती है कि किस प्रक्षिया (process) हारा गहले सतुत्तन P. से दूसरे सतुत्तन P. पर सहुँचा यथा है, यह तो केवल दोगो संतुतनों को केवल तत्त्वान कर रेती है।

(iii) सुदम प्रावेशिक (Micro dynamics)

मूहम प्राविषक रीति उस समायोजन की प्रक्रिया (process of adjustment) का अध्ययन करती है जिसके द्वारा मूखन वरों के सम्बन्धों की एक सत्नन स्थिति है दूसरी सत्नन स्थिति तक पहुंचा जाता है। उदाहरणार्थ, एक बाजार में एक क्स्तु की कीमत मीग व पूर्ति के सत्नन का परिणाम है; मीग मे वृद्धि हो जाने से उस करता के बाजार में 'असन्तन' (disequilibrium) उत्पन्न होगा, तथा 'असन्तननों की एक खंडला (a series of disequilibria) द्वारा उस वस्तु के बाजार में असन्त की 'अस्तिन सत्तुनन स्थिति (final equilibrium) कार्या में पहुंच जायेगा। सूचम प्राविषक समायोजन की इस प्रक्रियों का अध्ययन करता है, अर्थात् अतिस सन्तन की स्थिति सक स्थान के तिए 'अमन्तनों की खंडलाओं का अध्ययन करता है, अर्थात् भेति सन्तन में। स्थिति सक स्थान के तिए 'अमन्तनों की खंडलाओं का अध्ययन करता है, अर्थात् भेति सन्तन में।

"विभिन्न समयों पर (व्यक्तिगत इकाइयों) के असंतुलनों का अध्ययन सूक्ष्म

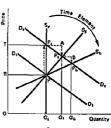
प्रावैशिक कहा जाता है।"12

कुस प्राविषक विश्लेषण की विज 3 द्वारा स्वष्ट किया जा संकता है। एक बाजार में किसी बृद्ध की प्रारम्भक मीग रेखा D.D. है। अतिअल्काल (very short period) की पूर्ति रेखा S. है. यह रेखा खड़ी हुई (vertical) है क्योंकि अतिअल्काल में बस्तु विगये भी पूर्ति स्थिर रहती है, उसको बढ़ाया (दा पटाया) नहीं जा सकता है। अल्पकाल (short period) की पूर्ति रेखा S. है। बाजार में बस्तु विशेष की अतिअल्कालनीत, अल्पकाली की प्रति रेखा S. है। बाजार में बस्तु विशेष की अतिअल्वकालीन, अल्पकाली की प्रति रेखा प्रति है। बाजार में बस्तु विशेष की अतिअल्वकालीन, अल्पकालीन वार्य वर्षकाली की मित PQ, या P है, (विश्लेषण की सुविधा के तियु ऐसा मान निर्धा वर्षकालीन की स्वार्षकालीन की स्वार्षकालीन की सुविधा के तियु ऐसा मान निर्धा वर्षकालीन की

[&]quot; " " out of disequilibria (of individual units) at instants of time would be called micro

माना कि मौत बहकर D.D. हो जाती है, जो कि सीपेकासीन पूर्ति रखा S. की लियु P. पर कारती है। अतः वस्तु की बीक्सानित मुख्य जाता कर कर कारती है। अतः वस्तु की बीक्सानित मुख्य जीमत P.Q. या P. होगी । 'मूरम प्रावैगिक' विक्तेषण वह वसायेगा कि कित 'प्रतिका वा साले' (Process or path) द्वारा सञ्जन कीमत P. पर पहुँचा था है। चित्र 3 में यह प्रक्रिया या रास्ता विन्दुकीय तीरों (dotted arrows) द्वारा विव्याया गया है।

मांग बंदुने से अतिअल्पकाल में कीमत P से बंदुकर P हो जाती है, (अतिअल्पकाल में पूर्ति OQ हिपर है, मांग के बंदुने से उसकी बढ़ामा नहीं जासकता है); कीमत बढ़ जाने से अति-अल्पकाल में विश्वेताओं या उत्यावकों की



चित्र 3

4. व्यापक आर्थिक विश्लेषण के प्रकार (KINDS OF MACRO ECONOMIC ANALYSIS)

कुरिहारा (Kurihara) ने व्यापक आधिक विश्लेषण के तीन प्रकार बताये हैं :

(1) व्यापक स्थेतिन (macro statics) (2) तुलनात्मक व्यापक स्थेतिक (comparative macro statics) तथा (3) व्यापन प्रावेगिक (macro dynamics)। इन तीनो का विवेचन नीचे किया गया है:

(i) ध्यापक स्पैतिक (Macro statics)

यत हुए योगिर सम्बन्धी (ageregate relations) की हिमर अवस्था (stationary position) में व्याप्ता करता है, यह इस बात पर प्रवास नहीं बानता कि अर्थ-व्यवस्था अनिस स्थित वा सन्तुन्त अवक्था में कैने मूर्त्यो। यह तो उन योगिक सम्बन्धों के गात वचा न्यिर विश्लो (अंडी pictures) दा उपयुक्त करना है, यह ममायोजन की प्रविद्या (process of adjustment) की आक्षा नहीं करता हुसरे नहों में,

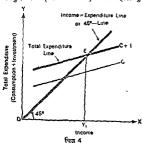
"ध्यावक स्पेतिन वर रोति है जो कि साम्य की अन्तिम स्थिति में ध्यावक-परिवर्तन-शीन तत्त्वों के बीच सम्बन्धों की खोज करती है, बिना इस बात के बताए कि उस अन्तिम स्थिति में किस समायोजन की प्रक्रिया द्वारा पहुंच जाता है। इसका उद्देख सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के शांत तथा स्थिर खित्र को ब्याख्या करना है।"

संभूण अय-व्ययस्था के शांत तथा स्वर प्रवास का व्याद्या करता है।"" व्यापक स्पैतिक का एक जदाहरण कुरिहारा (Kutihara) ने अप्रतिवित समीकरण द्वारा दिया है--

Y=C+I অবসি, Y=কুল লাখ (Total Income)
C=কুল তথ্যাল (Total Consumption)
I=কুল বিনিয়াল (Total Investment)

यह समीकरण केनल यह बताती है कि कुल आय Y बराबर है कुस उनभोग व्यय (C) सवा जुब चिनियोग (1) के मोग के। यह समीकरण मह नहीं बताती कि अन्तिन सनुसन की स्थित में कुल आय Y किस समायोजन की प्रक्रिया द्वारा पहुँची है। यह समयाविध में समायोजन (adjustment over time) पर कोई ध्यान नहीं देती, इसरे मन्दों में, यह केवस 'समय-रहित एक-रूप समीकरण' (tuncless identity equation) है।

ध्यापक स्पेतिक को स्थिति को चित्र 4 द्वारा दिखाना वा सकता है। एक अर्थ-व्यवस्था में कुल आय (Total Income) बरावर होगी कुल व्यव (Total Expenditure) के।



विवर में में ऐसी दिस्ति को 45'-line हारा दिखाया गया है, स्पष्ट है कि 45'-line को 'Income=Expenक्षेप्रिय Eline' भी कहा जाता है। कुत क्यद रेखा €+1 तथा 45'-रेखा, जो कि कुत काय को बताती है, एक दूसरे को विनदु घर काटती है, दक्त विवरु पर कुत आय-कुत क्यद के। अतः, अये-व्यवस्था चिन्दु पर साम्य की स्थिति में होगी अर्थात् वर्ष-व्यवस्था में भू के स्वरास्था में भू के स्वरास्था में भू के स्वरास्था में भू के स्वरास्था मित्रु होगा। परन्तु चिन्न के यह स्पर नहीं होता है कि अये-व्यवस्था किस समायोजन भी अधिया हारा खेतुनत या।
साम्य की स्पर्शत हर पर पहुँचती है।

(ii) तुलनारगक ध्यापक स्थेतिक (Comparative Macro Statics)

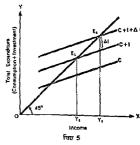
ब्यापक परिवर्तनंत्रील तस्ये (macro variables), बेले कुल उपभोग, कुल विनियोग इत्यादि में परिवर्तन होते रहते हैं जिसके परिणामस्वरूप वर्ष-स्पवरूप विभिन्न संतुत्तन स्तरों (different equilibrium levels) को प्रत्य करती रहती है; इन विभिन्न संतुत्तन स्तरों का तुत्तनात्मक अध्ययन ही 'तुत्तात्मक व्यापक स्पैतिक विश्लेषण' (comparative macro static analysis) कहताता है। इसरे कब्दो में,

[&]quot;Macro statics is a technique of investigating the relations between macro variables in the final position of equilibrium without reference to the process of adjustment implicit in that final position. The object of macro statics is to show a 'still picture' of the economy & a whole."

तुलनात्मक क्यायक स्पेतिक आधिक विवसेत्यण के कई "सांत चित्रों" (still pictures) का तुलनात्मक सान कराती है, परन्तु यह नहीं बनाती कि एक संसुकत स्तर है वृष्टे संपुष्तन स्तर तक कैसे वा निजन प्रक्रियान (processes) प्रपाद है पह तो केयन नीमों संतुष्तन स्तरों का तुलनात्मक अध्ययक कराती है।

ब्यापक तस्वों (macro variables) मे पाँचतैन के कारण विभिन्न संयुक्त की श्विविषां आप होती हैं अर्थात् "विसकती दूर सञ्जय को स्थितां अपन होती हैं; हस्तिष्य केंत्र ने इसकी 'विसकती हुई संयुक्त कि तिहान कि ति तिहान कि ति तिहान कि ति तिहान कि त

दुलनात्मक व्यापक स्थैतिक को चित्र 5 द्वारा ध्यक्त किया जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि प्रारम्भ में अर्थ-व्यवस्था बिन्दु E1 पर संतुलन की स्थिति में है। व्यापक परिवर्तनशोल तत्त्व विनियोग में बद्धि ∆I के बराबर होती है जिसके कारण अबे अर्थ-व्यवस्था नयी संतुलन की स्थिति E, पर पहुँच जाती है। तुलनातमक ध्यापक स्पेतिक केवल E. तथा E. की तलना करता है अर्थाव बताता है कि आय Y₁ से बढ़कर Y₁ हो जाती है; परन्तु इस रीति से यह जानकारी प्राप्त नहीं होती कि किस समायोजन की प्रक्रिया द्वारा अर्थ-व्यवस्था नथी संतलन स्यिति है, पर पहुंचती है।



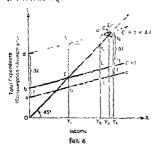
(iii) व्यापक प्रावेगिक (Macro Dynamics)

इस रीति का विकास रोबटेसन (D. H. Robertson), किश (R. Frisch), सेम्यूनसन (Samuelson), केलेको (M. Kelecki), टिनवर्जन (J. Tinbergen), हेरीव (R. F. Harrod), तमा हिस्स (J. R. Hicks), इत्यादि विक्यात वर्षमास्थियों द्वारा किया गया है।

पह रेति व्यापक परों (macro variables) तथा समूहों (aggregates) से परिवर्तनों के परिवासकरण 'समायोजन की प्रक्रियां (processes of adjustments) की व्याप्या करती है। यह समूखं वर्ष-व्यवस्था नाएक 'बवाबिक' (motion picture) प्रस्तुत करती है; 'बविक 'ब्याबक स्पेतिक' (macro statics) रेति एक स्थय विवास पर 'स्थिर किय' (still picture) की व्याप्या करती है; प्रोर 'वुचनात्मक व्यापक स्पेतिक' (comparative macro statics) रोति 'कि स्थिर चित्रों की वेबल तुसना करती है, समायोजन की प्रक्रियांओं को नहीं बताती है। प्रवर्ग स्थानें में,

"ध्यापक प्राविभिक्त ध्यापक-बरों में असतत या निएतर परिवर्गनों या परिवर्गनों की वरों का विवेचन व ध्याच्या करती है। यह रोति पूस और जीव की प्रत्रिया को निरंतर परिवर्गनगील प्रतिक्रियाओं (re-ctions) को संप्रतामों में सत्तग कर वेती है और एक्ट एक कदम करके (step-by-step) यह बतातो है क्या 'कारण' है और क्या 'परिणाम'।
यह पिरत्तंनशील संसार का विवरण देती है और ऐसा करने में यह इस बात की
व्याद्धा करती है कि संसार पिछली और बाद को समयोजनाओं से किय प्रकार के
सम्बध्यत है; यह बोगों (aggregales) में असतत वा निरंतर परिवर्तनों, किती
प्रारंभिक हलवल के परिणामस्थक्य उत्पन्न कारण य परिणाम की घटनाओं के कम,
तथा व्यायक बरी और योगिक सम्बच्धों के समय-रास्तों (Ime-paths) का विसर्वेष्ण
करती है। इस प्रकार ध्यापक प्रारंभिक स्वाप्त होती सम्पूर्ण प्रगतिशोल अर्थ-व्यवस्था के
कार्य-करण के एक चलविज को देखने व समझने में सहायक होती है। "14

ियत 6 में बिग्हु E प्रारम्भिक साम्य की स्थित को बताता है; इस स्थित में आय का स्तर Y_i है और उपभोग स्थ्य Y_i G है तथा विनियोग-ख्या I (या EG या ab) है! माता हुए। बढ़ा देते हैं और कह कुल ख्या रखा। (total exponditure line) की मई स्थित $C+I\vdash \triangle I$ हो जाती है। किती भी समय के अन्तर्वत बचन (saving) की ट्रिया तथा 49^2 रेशा के बीच खड़ी हुते द्वारा बयामा जाता है। साम्य की प्रारम्भिक स्थित , अर्थात समय I (Period I) में, जबकि आय Y_i है, जब EG है जो कि C-रेखा तथा 45^2 रेखा के बीच खड़ी हुते है। ध्यान रहे कि G विनियोग I] की भी बताती है क्योंकि यह C+I-रेखा और C-2 रखा के बीच खड़ी हुते भी है। दूनरे घट्यों में, समय I (या प्रारम्भिक स्थिति) में E (अर्थान्द्र Y_i) पर 'बचल' और 'विनियोग बतावर हैं और स्तिनए अर्थ-अयस्था साम्य की स्थिति मे है।



अब हम देखेंगे कि विनियोग (I) को ∆ I (अर्थात् bd, या AE या EaH) द्वारा बढ़ाने पर क्या होता है। अर्थ-व्यवस्था नयी साम्य की स्थिति E, पर पहुच जाती है। व्यापक प्रावैधिक विश्लेषण (macro dynamic analysis) द्वारा हम यह जान सकेंगे कि अर्थ-व्यवस्था E से नवी साम्य की स्थिति E, पर किस समायोजन की प्रक्रिया (process of adjustment) द्वारा पहुंची है; यह समायोजन की प्रक्रिया चित्र 6 में टुटी रेखाओं पर तीरो (arrows on dotted lines) द्वारा स्पष्ट होती है। प्रारम्भ मे अर्थात समय ! में आय के स्तर Y,

[&]quot;Macro dynamics treats discrete now ements or rates of change of macro variables. This method separates the process of trial and error into a series of continuously changing reactions and indicates, step-by-step, what is cause and what is effect. It describes the changing universe as it is related to previous or subsequent adjustments; it analyses the discrete or commons changes of aggregate, the sequence of clause-and-effect wents arising from some initial disturbance, and the time-paths of macro variables and aggregate relationships. Thus, the macro dynamic method enables one to see a motion picture of the economy as a progressive whole."

पर जबकि जिनियोम को $\Delta 1$ द्वारा कशाय जाता है तो प्रसावित कवत (intended savings) EG के बराबर रहती है और विनियोग ΔE (क्यांत् $\Delta 1$) के बराबर; क्यांत् [विनयोग अधिक हो जाता है बरत से 12 हम विनयोग के आजिय हो जाता है बरत से 12 हम विनयोग के आजिय (excess) ΔE के बराबर; क्यांत् [विनयोग अधिक रहेता जाता है कर कर 12 हम विनयोग के आजिय $\Delta 1$, (या Y,Y_s) के बराबर वह जाती है; उपमोग व्यव Y_sG से बरकर Y_sK हो जाता है; तथा बरत EG वे बरकर K_1 हो जाती है; उपमोग व्यव Y_sG से बरकर Y_sK हो जाता है; तथा बरत EG विनयोग के अधिक रहता है बरत है । इस विनयोग के अधिक EG विनयोग का (बराब के ऊपर) आधिक्य—EK $-(x-E)_1$; देस विनयोग के आधिक EG से मी विनियोग का (बराब के ऊपर) आधिक्य—EK $-(x-E)_1$; देस विनयोग का व्यवस्थित E_1 के मारण समय 3 (period 3) मे आज E_1 (या Y,Y_2) के बरावर बढ़ जाती है। इस समय 3 में भी विनियोग का आधिक्य पहला है जो कि C_1 के बरावर E_2 जिले विनयोग का बहु व्यवस्थित E_1 अप का स्वत्य क्यांत है जिले हैं । अत अर्थ-व्यवस्था एउ केंगी नयी साम्य की दियांत E_2 अता देश व्यवस्था एउ केंगी नयी साम्य की दियांत E_2 अता है देशनी करावर हो—जाते है । अत अर्थ-व्यवस्था एउ केंगी नयी साम्य की दियांत E_2 अराव है देशनी करावर एवंत की अपर्य Y_2 उत्पादित (generale) होती है, तथा अर्थ-व्यवस्था है E_2 साम की अप्रता है E_3 साम की अप्रता E_3 साम की अप्रता है E_3 साम की अप्रता E_3

5 सक्ष्म अर्थशास्त्र का क्षेत्र, उसके प्रयोग तथा उसकी आवश्यकता (SCOPE, USES AND NEED OF MICRO ECONOMICS)

सूक्ष्म अर्थशास्त्र के महत्वपूर्ण प्रयोग (जो कि उसके क्षेत्र तथा आवश्यकता को भी बताते है) नीचे दिये गये हैं:

- (1) मूक्स अर्थकास्त्र देश के 'कुल उत्पादन' का नहीं बस्कि 'कुल उत्पादन की संरचना' (composition of fotal production) का वधा विभिन्न प्रयोगी में 'साधनों के वितरच' (allocation of resources) का अध्ययन करता है। यह 'कुल आप' का नही विल्क 'कुल आप के कितरण' (distribution of total income) का अध्ययन करता है। मूक्स अर्थकास्त्र कुल रोजगार तथा कुल आप को दिया हुआ मान लेता है।
- (2) इसके अन्तर्गत सामान्य मृत्य स्तर (general price level) का नहीं बांक 'कोमतों के सांपीसक दांवे' (relative price structure) का अध्ययन किया जाता है अर्थात् जिसकट बत्तुओं तथा विशिष्ट साथतों को कोमतों के निर्धारण व उनके पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है।
- (3) यह विभिन्न विक्रिप्ट इकाइमी (वेसे, एक व्यक्ति, एक परिवार, एक फर्म, एक उद्योग, इत्यादि) से सम्बन्धित व्याप, उपभोग, बबत, बिनियोग, आप के सोतों (sources) इत्यादि का विस्तेषणात्मक अध्ययन (analytical study) करता है।
- (4) यह वितिष्ट इकाइयो को अपने-अपने सेटों में आपिक व्यवहार (conomic behaviour) या आपिक सम्बाधों के सम्बाध में निर्णय नीने में मदद करता है। उदाहरणार्थ, एक फर्म मीन विक्लेषण, लागत विक्लेषण, लागत विक्लेषण तोच रेडीच शोशामिय (linear programming) इत्यादि की सहायते से अपनी वस्तु को कोमत तथा उत्यादन की माझा के सम्बाध में निर्णय सेती है ताकि उसकी साथात व्यनतम की जा सके या उसकी साथात व्यनतम की जा सके या उसका लाभ अधिकतन किया जा सके।
- (5) मूक्त अर्थगास्त्र का प्रयोग आधिक कत्याच की दसामी (conditions of economic (clare) की नांच के सिए हिम्म जाना है। उनका अर्थ है कि स्मृतिकों को क्लाओं तथा मित्राओं में प्राप्त मन्युन्थिं (satisfactions) वा अध्ययन मूक्त अर्थगास्त्र के अन्तर्गत किया जाता है।
 - (6) सूक्ष्म अवैशास्त्र का प्रयोग आधिक नीति (conomic policy) में किया बाता है।

इसके अन्तर्गत सरकार की आधिक भीतियों का अध्ययन इस दृष्टि से किया जाता है कि उनका प्रभाव वैपत्तिक या विशिष्ट दकाइयों (individual or particular units) के क्रायेक्ट्ज (working) पर क्या पढ़ता है। उराहरणायें, हम इस बात का अध्ययन कर सकते हैं कि सरकार की नीतियों का विशिष्ट बस्तुओं की कीमतों तथा मजदूरियों पर क्या प्रभाव पढ़ता है; तथा सरकार की नीतियों तावनों के वितरण (allocation of resources) को किस प्रकार प्रभावित करती हैं। दूसरे ग्रन्थों में, विशिष्ट आर्थिक इकाइयों (वैसे कपड़ा उचीन, मोटर-कार उचीन, इस्पादि) के सम्बन्ध में सरकार को आपिक भीति के निर्माण में सुक्स धर्यवास्त्र से सहायता मिनती है।

6. सूक्ष्म वर्षशास्त्र की सीमाएँ (LIMITATIONS OF MICRO ECGNOMICS)

यद्यपि सूरम आर्षिक विस्तेषण आवश्यक तथा उपयोगी है परन्तु इसकी कुछ सीमाएँ भी हैं। मुख्य सीमाएँ निम्नलिखित हैं:

- (1) सन्यूर्ण अर्थ-ध्यवस्था के संचातन का सही चित्र आप्त नहीं होता—सुद्रम अर्थगास्त्र सम्यूर्ण अर्थ-ध्यवस्था पर ध्यान न देकर उसके कुछ छोटे मार्गो के संचातन तथा संपठन पर ही ध्यान देता है। परिणामस्वरूप सम्यूर्ण अर्थ-ध्यवस्था के संचातन का सामृहिक रूप मे उचित ज्ञान प्राप्त नहीं होता।
- (2) सुक्ष आधिक विश्वलेषण के बहुत-ती निरुक्त सम्पूर्ण अर्थ-स्वरूप के बृद्धिकोण से ठीक मही होते. यह वावस्थक नहीं है कि व्यक्तित्व तिगर्यों का योग सम्पूर्ण अर्थ-अवस्था के लिए जिंवत हो। प्राय चेपिक इकाइयों का विशिष्ट व्यवहार उनके सामृद्धिक सामान्य व्यवहार ताल औरत व्यवहार से विवक्क पण होता है। उदाहरणार्य, वनवा (अव्योद्ध) करना एक व्यक्ति के वृद्धिकोण से अच्छा है, परि एक साथ सभी व्यक्ति करता वावस्था के तिए साथ सभी व्यक्ति वस्त करने वावस्था हो। यह समूर्या अर्थ-अरवस्था के लिए हानिकर होगा क्योंकि एसा करने से उपमोग-वस्तुओं की मांग कम हो जायेगी, रोजगार कम होगा और राष्ट्रीय आंद कम होने लागेगी।
- (3) यह कई अवास्तविक मान्यताओं, जैसे, पूर्ण रोजगार, निजी हित, पूर्ण प्रतियोगिता इत्यादि पर आधारित है। वास्तविक जीवन में ये मान्यताएँ नहीं पायी जाती हैं।
- (4) कुछ आयिक समस्याओं का अध्ययन मुक्त अयंत्रासन के अन्तर्गत किया हो नहीं का सकता। राजस्व के संत की समस्याओं, देश के लिए उचित मीहिक नीति, उचित मशुरू नीति का निर्धारण, इत्यादि का अध्ययन तथा विश्लेषण मुक्त भीति का

7. च्यापक अर्थशास्त्र का क्षेत्र, उसके प्रयोग तथा उसको आवश्यकता (SCOPE, USES AND NEED OF MACRO ECONOMICS)

व्यापक अर्थशास्त्र के अध्ययन की आवश्यकता सूरम अर्थशास्त्र की सीमाओं तथा कुछ अन्य बातों के परिणामस्वरूप प्रतीत होती है। निम्नित्वित विवरण व्यापक अर्थशास्त्र के सेत, प्रयोग तथा आवश्यकता को स्पष्ट करता है—

- आधृनिक सिद्धान्त के बहुत से विषय, जैसे राष्ट्रीय आय स्था रोजगार के सिद्धान्त, आर्थिक विकास के सिद्धान्त, सामाय्य कीमस-त्वर, मृद्धा होया वित्त (money and finance), अन्तरराष्ट्रीय ब्यानार, विदेशी विनिम्म, हत्यादि व्यापक अर्थशास्त्र के अन्तर्गतंत आते हैं। इन सब के अध्ययन के तिष् व्यापक अर्थशास्त्र को आवश्यकता है, क्योंकि ब्यापक अर्थशास्त्र सम्पूर्ण अर्थ-अवस्थात्त्रा उससे सम्बन्धित वहे योगी व औससो का अध्ययन करता है।
- वार्षक नीतियों के निर्माण की वृष्टि से व्यापक अर्थशास्त्र बहुत महत्वपूर्ण है। ऐसा इस्तित्य है कि सरकार की आर्थिक नीतियों का सन्यन्ध प्राथः व्यक्तियों से न होकर व्यक्तियों के

समूहों तथा थोगों से होता है। यथांत समय-समय पर सरकार वैवाकिक इकाहयों (जैसे विश्वास्य फ़सी, विशिष्ट उद्योगों, विशिष्ट मून्यों, स्वाहि) पर भी प्यान देती है, परानु उपकी मूख्य जिस्से दारी हुल आम, कुल रोजपार, सामाप्य मृत्य-स्तर, व्यापार के सामान्य स्तर, इत्यादि के नियम्बण में ही होती है।

उपयुक्त क्षेत्रों से सम्बन्धित समस्याओं को ब्यानक आधिक विश्लेषण को सहायता से समझ कर् अमुद्रास्त्री सुक्षाव प्रस्तुत करके सरकार द्वारा आधिक नीतियों के निर्माण में सहायता करते हैं।

 एक स्रोर 'उपमोक्ता-बस्तुसी' (consumers' goods) तथा दूसरी ओर 'यूंनीगत-बस्तुसी' (capital goods) के सीच साधनों के वितरण (Allocation of tesources) से सम्बन्धित समस्याओं का अध्ययन व्यापक अर्थग्रास्त्र में किया जाता है।

कुम अर्थकातत के अरुवर्गत भी 'साधमों के विवरण' की समस्या का अध्ययन किया जाता है। पत्तु मुक्त पर्योगास्त वाया ज्यापक अर्थकात्त्व दोनों में 'साधमों के विवरण' की समस्या के समस्या में समदा 'मीम के स्तर' (level of aggregation) का है। व्यापक कर्यवात्त्व के जनतंत्र साधमों के विवरण का अध्ययन दो बड़े भागी ('उपपोक्ता-वन्तुओं का मार्ग' जमा 'प्रीमत-वन्तुओं का मार्ग' के बीच किया जाता है सौर ये दो बड़े भाग मित्रकर सम्यूगं अर्थ-व्यवस्य की बनाते हैं; इसके विषरीत मुक्त अर्थनात्त्र में हम वर्ष-व्यवस्य को बहुत छोटे-छोटे भागी (वेरी, धर्मी, उदोगो, हावादि) में बौट कर साधानों कि वरितर की समस्या का अध्ययन करते हैं।

- 4. जटिल अपं-मबस्य। के तापृष्टिक संवातन की तप्ताने के तिए व्यायक अपंतास्त्र आवायक है! आधुनिक अर्थ-स्थरमा अरथन्त जटिल है और अधिक तत्त्व परस्यर एक दूसरे पर निगरे क्रिकेत हैं। ज्यापक अर्थवास्त्र के अध्ययन से समस्त अर्थ-स्थानस्था के आधिक सराहन और संवाजन कराता है।
- 5. पुरुष अर्थशास्त्र के विकास के लिए मो ध्यापक मर्थशास्त्र आवश्यक है। गुरुष अर्थशास्त्र विभिन्न तिममें तथा विद्वार्त्ता का प्रविवादक करता है कि तुष्टि हो करने में उने आपक अर्थशास्त्र की सद्धारत के में वह के आपक अर्थशास्त्र की सद्धारत होता होने कि स्वार हो के समय हो उनके हैं करते के विद्वारत है अर्थार होंगे के स्वार हो स्वार हो के स्वार हो स्वार हो के स्वार हो के स्वार हो स्वार है स्वार हो स्वार है स्वार हो स्व
- 6. 'व्यावक अर्थमासतीय विद्योगामामी' (macro economic paradoxes) या 'संस्थान का योचा' (fallacy of composition) के कारण मी व्यापक अर्थमासत का अर्थमक आवधान का योचा' का माना वान प्रारामाने के है जो किसी एक स्पष्टिक के लिए तो तही हो ते दिन करना प्रयोग अपने अर्थ-जावरणा के निष्कृत जाय जाय तो मसत विद्व हो। उदाहरणार्थ, वनत एक व्यक्ति के दृष्टिकोच से मानायानक है, परन्तु यदि सभी तोग हासिक वचत करने तम वार्थ, तो वह सम्यान केया के दृष्टिकोच से हासिकारक होगी। इन विरामामाने के कारण हो समुन्ने अर्थ-व्यवस्था के का विद्वारकार होगी। इन
 - व्यापक आर्थिक विश्लेषण की सीमाई, कठिनाइयों या खतरे (LIMITATIONS, DIFFICULTIES OR DANGERS OF MICRO FCONOMICANALYSIS) यथि व्यापक आर्थिक विस्तेषण महत्त्वपूर्ण है तथा पर्याप्त क्याति प्राय्त कर चुका है परन्त्

^{35 &}quot;It is these paradoxes more than any other factor, which justify the separate study of the system as a whole, not merely as meentory or list of particular items, but as a complex of apprentes."

इसकी कुछ सीमाएँ तया खतरे (pitfalls) भी हैं जिनको ध्यान में रखना आवश्यक है; ये निम्न-निखित हैं:

- (अ) यदि एक व्यक्ति जब बाहे तब अपना जमा (deposit) बैक से क्रिकास सेता है तो कोई नुकसान नहीं है। परन्तु, यदि एक ही साथ सभी व्यक्ति बैक से अपनी जमाएँ (deposits) निकालने लग जायें, तो मैक फेल हो जायेगा और इसका प्रभाव अन्य बैको पर भी पढ़ेवा।
- (व) इसी प्रकार, एक व्यक्ति द्राध्यिक रूप में बचत कर सकता है, परन्तु यदि सभी लोग एक साथ द्राध्यिक रूप में बचत गुरू कर दें और उसका विनियोग न करें, तो देश के लिए हार्नि-कारक होगा नयीं के बचत करने से उपमोर सन्तुओं की मौग कम होगी, बैरोजगारी फैंस्पी और अर्थ-व्यवस्था में मन्दी छा जायेगी। जतः केंज (Keynes) ने ठीक कहा है कि "बचत जो कि एक व्यक्तिगत गुण है वह सार्वेबनिक चुराई हो जाती है।" (Savings which is an individual virtue becomes a public vice.)
- (2) यदि वैयक्तिक इकाइयो से सम्द्रण न रखकर सम्मूर्ण अयं-व्यवस्था या समान का प्रत्यक्त क्य से विरालेयण किया जाता है तो ऐसा करने में भी दोश रहते हैं, नयोकि इसमें सम्मूर्ण समान पर तो ध्यान विया जाता है जबकि वैयक्तिक इकाइयो तथा छोटे समूहों जिनसे समान या अयं-व्यवस्था बनती है, की छोड़ दिया जाता है। सम्मूर्ण अयं-व्यवस्था का प्रत्यक्ष रूप से जाय्यन या विश्लेषण करने में निम्म कठिनाइया व खतरे उत्तरियत होते हैं:
 - (अ) समृह (या पौग) को जपेक्षा समृह की बनाबट (structure), रचना (composition) तथा अंग (composents) अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं—उदाहरणाएँ, मान सीजिए 1962 तथा 1963 मे सामान्य मृत्य-स्तर समान है, उसमें कोई परिवर्तन दिन्योचर नहीं होता। परन्तु यह सम्भव है कि कृषि को कीमतें बहुत कोई परिवर्तन द्वियोचर नहीं होता। परन्तु यह सम्भव है कि कृषि को कीमतें बहुत किया औद्योगिक बस्तुओं की कीमतें बहुत बढ़ वर्गी हों किससे सामान्य मृत्य-स्तर में कोई परिवर्तन दृष्टिगोचर नहीं होता। अतः समृह या योग के आधार पर मित्रप्रवाणी करता या सुनाब देना या बिचवन करता उचित नहीं होगा जब तक कि समृह की बनावट और उसके अगो के स्वभाव तथा आपसो सम्बन्ध की यूर्ण जानकारी न प्राप्त करती आया।
 - (ध) दूसरी किंतनई यह है कि एक योग (asgregate) अर्थ-स्वतस्था के विभिन्न क्षेत्रों को समान कर से प्रभावित नहीं करता। उताहरणाएं, कुल माँग मे वृद्धि के परिणाम-स्वक् प कुल बांग न वृद्धि के परिणाम-स्वक् प कुल बांग न वृद्धि के परिणाम-स्वक् प कुल के लिए के स्वति हुई सावती के समाना करणा रहेगा वृद्धि के किंति के हुई सावतों के अवलोत उतादन मे वृद्धि कर सकेगी। इसी प्रकार, यदि सभी लोगो की आयों मे सामान्य वृद्धि हो जाती है, तो नहुत से लोग साइकिंतों के स्थान पर स्कूटरों का प्रयोग करने सम सकते हैं; ऐमी स्थित में साइकिंत ज्योग पर बूरा प्रभाव पहेगा, क्यों कि साइकिंतों की माँग कम से आयोग जर्वाक स्कूटर उद्योग पर अच्छा प्रभाव पहेगा क्यों कि उसकी माँग वह जायेंगी।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है, व्यापक अर्थनास्त्र की कठिनाइयाँ या तो वैयक्तिक इकाइयों के योग के आधार पर ही निष्कर्ष निकालने के कारण होती हैं या सीधे योग के अध्ययन करने से होती हैं क्योंकि ऐसा करने में प्रायः योग के दिक्षित्र अंगों और उनके पारस्परिक सम्बंग्धों पर प्यान नहीं दिया जाता है।

9. सूक्ष्म तथा व्यापक होनों पद्धतियों की पारस्परिक निर्भरता (INTERDEPENDENCE OF THE TWO METHODS)

मूक्त आधिक जिस्तेयण तथा आएक आधिक विश्लेषण दोनों में आपत से बहुत यांतरक सम्मत्व है। वे एक दूसरे के प्रतियोगी न होकर पूरक है। दनमें से कोई भी प्रणाली अपने में पूर्ण नहीं है, प्रत्येक की सीभार्य तथा दोच है। वास्तव से एक प्रणाली की सीभार्य तथा दोच दूसरी प्रणाली हारा दूर हो जाते हैं। अतः दोनो रीतियाँ एक दूसरे पर निर्मर करती है। दोनों पढ़ितयों की पारस्यरिक निर्मरता हुए उदाहरणों द्वारा निम्न प्रकार से स्पष्ट को जा सकती है।

(i) सूक्ष्म अर्पेशास्त्र को व्यापक अर्पेशास्त्र का सहारा आवश्यक है (Micro Economic Analysis needs the support of Macro Economic Analysis)

Analysis needs the support of Macro Economic Anal

यह बात निम्न उदाहरणों द्वारा स्पष्ट की जा सकती है:

- (1) एक व्यक्तिगत कमें या एक उद्योग अस, कब्बे माल, मजीलों इत्यादि के लिए को कीमते देवा है में, उस कमें या उद्योग की उन साम्रजों की स्वयं की मौब पर ही निर्मर नहीं करती, बल्कि इस बात पर निर्मर करती है कि इन साम्रजों की समस्त अर्थ-व्यवस्था में कुछ मौग कितनी है।
- (2) इसी प्रकार कोई कमें अपना मान कितना वेच सकेगी यह बात केवल उस कमें द्वारा उत्पादित वःतुओं को कीमतों पर ही निर्मर नहीं करती है बल्कि इस बात पर भी निर्मर करेगी कि समाज में कुल क्य-मार्क (total purchasing power) कितनी है।

(3) किसी एक वस्तु का मूल्य-निर्धारण केवल उस वस्तु की पूर्ति और माँग पर ही निर्भर

नहीं करता, बर्किक बन्य करतुओं की कीमतों पर भी निभार करता है। उपयुक्त उराहरणों से स्पष्ट है कि सुक्ष्म अभैभास्त को विभिन्न वैसक्तिक समस्याओं का

अनुमान करिया च राज्य होते सुर्वे अववास्त्र का विभन्न व्यक्ति के समस्याओं का अपनास्त्र वीर विवेचन करते के लिए व्यापक अपनास्त्र पर निर्मार करना पड़ता है।

 (II) व्यापक अर्थगास्त्र को भी पुष्म अर्थगास्त्र का सहारा आवश्यक है (Macro Economic Analysis needs the support of Micro Economic Analysis)

यह बात निम्न उदाहरणी द्वारा स्पट्ट की जा सकती है :

(1) मान मीडिंग्ए सथ बस्तुओं को सौग वड़ आती है। यरन्तु जिन कमी का उत्पादन, सामत वृद्धि निवम के अन्तर्गत हो रहा होगा उनके लिए ऊँची कीमतें (भाग बढने के परिणामस्वरूप) होने पर भी उत्पादन को बढाना कठिन होगा।

(2) माना कि सभी लोगों को आच उक् जाती है। इस बढ़ी हुई आय को लोग विभिन्न प्रकार से व्यय करते है। यदि लोग नकड़ी फर्जीबर को अभेशा स्टील फर्जीबर अधिक छरीदने लग जाते हैं, तो स्टील फर्जीबर उद्योग का अधिक विकास होगा।

(3) वास्तव में, सम्यूनं अर्थ-व्यवस्था विभिन्न प्रकार को वैव्यक्ति इकाइयो (जैसे व्यक्तियों, परिवारों, कभी तथा उच्चोचों) द्वारा निर्मित होती है। अतः सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के कार्य-वरम्ब के उचित जान के सिए विभिन्न वैयक्तिक इकाइयों तथा उनके वारस्परिक सम्बन्धों पर प्यान देना

आयश्यक है।

10. निष्कर्ष (CONCLUSION)

वद्यपि 'सूरम अर्थेशास्त्र' तथा 'ध्यापक अर्थशास्त्र' अधिक विश्लेगक के को अल्ल.

अक्षण तरीकों को बताते हैं, परन्तु उनकी पारस्परिक निर्मेरता (mutual interdependence) को मनाया महीं जा सकता है।

राष्ट्रीय आय, वो कि एक व्यापक पर (mecro variable) है, में परिवर्तन (changes) किसी एक वस्तु (माना चीनी) केवाजार को प्रश्नीवित कर सकते हैं। इसके विपरीत, किसी एक उद्योग (माना भीटर-कार उद्योग), वो कि एक सूक्ष्म घर (micro variable) है, में विकास या संकुषन सम्मूर्ण वर्ष-व्यवस्था को उत्तेजित (stimulate) जा निमिन (retard) कर सकता है।

2. दोनों रीतियों एक दूसरे को पूरक (complementary) हैं। अर्थ-स्वतस्य के कार्य-करण को सही कप में समझने के लिए दोनों की जावस्यकता है। त्रो. सेम्यूलसन (Samuelson)

के मद्दों में.

ें 'बात्सव में मूक्ष्म और व्यापक अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक है। यदि आप एक को समझते हैं और दूसरे से अनीमझ रहते हैं, ती आप भेवस अर्द्ध-शिक्षित हैं।'''

प्रश्न

- मूक्म तथा व्यापक अयंशास्त्र के श्रीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । निम्नालिखत की विवेधना कीजिए---
 - (अ) व्यापक आधिक विश्लेषण की कठिनाइयां, तथा
 - (ब) ऑबिक नीति-निर्माण में व्यापन अपैशास्त्र का महत्व।

Distinguish between micro and macro economics. Discuss (a) the difficulties in macro economic analysis, (b) the importance of macro economics in economic policy formulation.

 सूडम और व्यानक वर्षशास्त्र के बीच अन्तर की विवेचना कीजिए, तथा दोनो प्रकार के विश्तेषण की सीमाओ को बताइए।

Discuss the difference between micro and macro economics and point out the limitations of both kinds of analysis. (Kanpur, M.A., 1968)

 आपक आधिक दिख्कोण (macro economic approach) किस प्रकार से सूर्वम आधिक दिख्कोण (micro economic approach) से शिन्न है? आधिक सिद्धाना मे इस अन्तर का क्या महत्व है?

In what essential way is a macro economic approach different from a micro economic approach? What is the significance of this difference for economic theory? (Agra MA, 1967)

economic theory ? (Agra, M.A., 196?)

4. "भूक्ष अर्थवास्त" तथा "व्यापक अर्थवास्त" में अन्तर स्पष्ट कीविए। मूक्ष अर्थवास्त के आधारमृत मिद्यानो को व्यापक अर्थवास्त पर कहाँ तक लागू किया जा सकता है?
समानार ।

Distinguish between Micro economics and Macro economics. To what extent are the fundamental principles of Micro economics applicable to Macro economics? (Agra, MA, 1970, 1965)

^{56 &}quot;There is really no opposition between micro and macro economics. Both are absolutely wital. And you are only half educated if you understand the one while being ignorant of the other."

[संकेत-प्रत्न के दूसरे भाग के उत्तर में यह बताइए कि एक शीमित माता तक मूहम अर्थ-शास्त्र के सिद्धान्तों का प्रयोग व्यापक अर्थशास्त्र में किया जा सकता है। (A) विना सुक्ष्म अर्थशास्त्र के अर्थात बिना वैमिक्तिक इकाइयों से सम्बन्ध एखे हुए 'समस्त अर्थव्यवस्था' या 'व्यापक योगों' का प्रत्यक्ष अध्ययन करना ठीक नहीं है, क्योंकि समस्त अर्थस्यवस्या व व्यापक योग वैवक्तिक इकाइयाँ व छोटे समहो से बनते हैं; इस बात को कुछ उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए, इसके तिए देखिए पुष्ठ 137 पर point no. 2 के अन्तर्गत मान (अ) तथा (व)। (B) इसके बाद बताइए कि वैवक्तिक इकाइयों (अर्वात सुक्ष्म अर्थशास्त्र) के आधार पर निकाले गये निष्कर्ष सदैव व्यापक अर्थ तास्त्र के लिए ठीक नहीं होंगे; इसको कछ उदाहरणों से स्पष्ट कीजिए, इसके लिए, देखिए पुन्द 137 पर point no. 1 के (अ) तथा (व) दोनों भाग il

5, "वास्तव में सूक्ष्म और व्यापक अर्थशास्त्र में कोई विरोध नही है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझते हैं और इसरे से अनीमज्ञ रहते हैं, तो आप केवल अदेशिक्षित हैं।" विवेचना कीजिए।

"There is really no opposition between micro and macro economics. And you are only half-educated if you understand the one while being ignorant of the other." Discuss.

6. निर्मातिखित की व्याख्या कीजिए-

(अ) सहम स्थैतिक ललनात्मक सहम स्थैतिक तथा सहम प्रावैधिक ।

(व) स्थापक स्थैतिक, तुलनात्मक व्यापक स्थैतिक तथा व्यापक प्रावैधिक । Explain the following-

(a) Micro Statics, Comparative Micro Statics and Micro Dynamics.

(b) Macro Statics, Comparative Macro Statics and Macro Dynamics.

9

साम्य का विचार

(The Concept of Equilibrium)

"In statics, equilibrium is fundamental, in dynamics we cannot do without it, but even in statics it is treacherous, and in dynamics, unless we are very carefull, it will trip us up completely."

—JOHN HICKS

साम्य का अर्थ

(THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM)

सामां का अर्थ है ग्रांतियों में ऐसा सन्तुकन (balance) होना जिसके कारण प्रवासी (system) में परिवर्तन की कोई प्रवृक्ति नहीं होती । दूवरी कहरों में, साम्य का निवार 'अधिवतम करते के विवार' (notion of maximization) से बहुत निकट कर से सम्बन्धित होता है। प्रयोक आर्थिक इकाई (economic unit) में परिवर्तन की प्रवृत्ति तव नहीं होगी (अर्थात एक आर्थिक इकाई साम्य को दिवारी ने तब होगी) जबकि वो इर्ड परिविद्यातियों के अनुसार, वह एक 'अधिकतम की दिवारी (a 'position of maximization') आग्व कर तेती है। उदाहराणां में, एक उपभोक्त साम्य की स्थिति (त 'position of maximization') आग्व कर तेती है। उत्तर हांगा के से सम्बन्ध पर कर करा के स्वत्र है। विवार के स्वत्र कर करा करा कर तेती है। उत्तर हांगा के स्वत्र कर पर करार क्या करता है कि उसको 'अधिकतम सहाव्य' मिलती है। इसी प्रकार एक कर्म अपने कुल उत्तर्वन में परिवर्तन की प्रवृत्ति तब नहीं रखेंगी (अर्थात एक फर्म साम्य की स्थित से तब होगी) अर्थिक उसको अधिकतम साम्य की दिवारी से तब होगी) अर्थिक उसको अधिकतम साम्य की दिवारी से तब होगी) अर्थिक उसको अधिकतम

साम्य के विचार के सम्बन्ध में मुख्य बात है 'परिवर्तन की प्रवृत्ति का न होना।' प्री. स्टिगलर

(Stigler) ने साम्य की परिभाषा इन शब्दों में दी है.

"साम्य वह स्थिति है जिससे हटने की कोई वास्तविक प्रवृत्ति (net tendency) न हो। हम 'वास्तविक' (net) प्रवृत्ति काद का प्रयोग इव बात पर जोर देने के सिए करते हैं कि यह एक निश्चिस स्थिति का बीतक नहीं होगा बस्कि नत्तिकाती शक्तियों हारा एक दूसरे के बन को नष्ट करने का बोतक है।''

- साम्य (equilibrium) शब्द वो लेटिन शब्दो—'acquus' (जिसका वर्ष है समान) तथा
 'bbra' (जिसका वर्ष है सन्तुलन) से बना है, जल साम्य का वर्ष है 'समान सन्तुलन' । इस
 शब्द का गणित तथा भौतिक शास्त्र में बहुत प्रयोग किया जाता है जहाँ कि साम्य विश्राम
 (ess) वो स्थिति को बताता है।
 - "The word equilibrium means such a balance of forces that there is no tendency for the system to change,"
- ति सन्देह यहाँ पर यह मान लिया गया है कि एक फर्म का उद्देश्य अपने नाभ को अधिकतम करना है।
- "Equilibrium is "a position from which there is no net tendency to move. We say 'net' tendency, to emphasize the fact that it is not necessarily a state of sodden inertia, but may instead represent the cancellation of powerful forces."

सान्य का विचार 161

सान्य के अर्थ की अच्छी प्रकार से समझने के लिए निम्न बातों की ध्यान में रखना आवश्यक है---

(i) सान्य का अविज्ञाय यह नहीं होता है कि एक समय अवधि में अनिवार्य वस के प्रत्येक भी अवरिवर्णक (unchasped) रहती है। हाम्य की मान्यता को विभारपाधीन पाइन के हुछ वरों के (valiables), वा छुछ नरों के नारस्पादिक समन्य तक संगित रखा जा सकता है। उदाहरणार्थ, हम विनर सार्वितिक कीनतीं (constant relative prices) की मान्यता मान सकते हैं, परस्तु समक्ष अर्थ यह नहीं है कि दिस्तेव कीनतीं (absolute prices) भी अनिवार्य कर से स्मिर होंगी। अत: सार्वितिक कीनतीं की कीनतीं की होंगे स्वरन्त हम की निवर्णक से सिवर्ण होंगी। अत: सार्वितिक कीनतीं की होंगे हम सार्वितिक से सिवर्णक से सिवर्णक से सिवर्णक से सिवर्णक से सार्वित होंगी। स्वरन्त वह अनिवर्ण कर से निवर्णक से सार्वितिक से सार्वित होंगी। स्वरन्त वह अनिवर्ण कर से निवर्णक से सार्वित होंगी। स्वरन्त वह अनिवर्ण कर से निवर्णक से सार्वित होंगी। स्वरन्त वह अनिवर्ण कर से निवर्णक से सार्वित होंगी। सार्वित

वास्तव में अर्थशास्त्र में सान्य का वर्ष एक निष्क्रिय स्थिति (inert state) से नहीं होगा; इसमें 'गित को अनुपरिपति' (absence of movement) नहीं होती बीन्ह 'गित को वर में परिवर्षन को अनुपरिपति' (absence of change in the rate of movement) होती है।

(ii) बच्चास्य में हम मुख्यतया 'साम्य की ओर प्रवृत्ति' बताने में दिसवस्यो रफ्तते हैं न कि संतृत्वन (या साम्य) को बास्तिमिक स्थिति बताने में; इसका कारण है साम्य को ओर ले जाने वाली गार्कियों ने गरिवतन हो सकता है और पिता है। विवाद (direction of movement) में परिवर्तन हो सकता है? प्रयान भारतिक साम्य पाप्त नहीं हो पता है।

(iii) साम्य तो केवन बस्तुनत स्थिति या डाबे (objective situation or framework)को बताता है, उसका कोई सम्बन्ध मेतिकता अवना अक्काई-बूपई से नहीं होता। उदाहरणार्व, एक अर्थ-ध्वस्था साम्य की स्थित में हो सकती है परन्तु अर्वस्थतस्या में जहीं माला में बेरोजगारी हो सकती है।

साम्य का सहस्य (SIGNIFICANCE OF EQUILIBRIUM)

साम्य का बिचार अपंचास्त्र में एक महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है क्योंकि प्रीप्रकाश सामिक विस्तेषण साम्य-विश्वपण होता है। अयंगास्त्र के अन्यपंत हम साम्य की उन देशाओं तथा शतिओं का अन्यपंत्र करते हैं जो साम्य की एक स्थिति ते दूसरी दिगति में परिवर्तित करती हैं। अपंशास्त्र में साम्य का महत्त्व निम्म विदयन से स्थय होता है—

 ताम्य का विचार यांचा का सहय (goal of journey) बताने में सहायक होता है। साम्य के विचार का महत्व इस बात में नहीं है कि स्वावहारिक जगत में इसे प्राप्त निचा था सकती है या नहीं, चेल्कि इसका महत्य इस बात में निहित है कि यह एक सत्य या उद्देश्य (goal)

^{* &}quot;Equilibrium does not necessarily tempt that everything remains unchanged over time. The sampnings of equilibrium may be confined to certain variables of the model considered, or to the relationship among certain variables. For example, we may assume constant relative potent whose messanily harbag constant absolute prices, the model will then be in equilibrium in the relative prices, but not necessarily in the absolute relative price.

अर्थमास्त में साम्य का अर्थ देशी निष्क्रम रिपति या ऐसी निप्राम की स्थिति (state of rest) से नहीं होता निवले कि सभी गरिक्सों ने कार्य करना बन्द कर दिया हो बन्ति ऐसी रिपति से होता है नियम कार्यमीत शिल्पों एक दूसरे के प्रमाय या बन को निष्ट कर देती हैं।

^{1 &}quot;In economics we are primarily interested in segmenting a trudency towards equilibrium, ruber than an actual position of balance, because the forces that proped in toward equilibrium are subject to change and because the direction of movement may be leave rupted."

162 साम्य का विचार

को बताता है जिसे प्राप्त करने के लिए बायिक इकाइयां (जैसे एक फर्म, एक उद्योग या सम्पूर्ण अर्थवायसमा) अथवा आयिक चर (economic variables) प्राप्त करने के लिए प्रयत्तवील रहते हैं। दूसरे शदों में, साम्य का विवाद आरिक परिवर्तनों की दिशा (direction of economic changes) को प्रताने में सहायक होता है; अतः साम्य के विचाद को 'अर्थशास्त्री का कुतुबन्धा' (economist's compass) कहा जा सकता है।

(ii) कुछ आलोबको का कहना है कि साम्य की स्थित वास्तविक परिवर्तनशील जगत में नही पायी जाती। जत यह विचार अवास्तविक है और इसके अध्ययन का कोई व्यावहारिक महत्व नहीं रह जाता है। परन्तु यह आलोचना उचित नहीं है; इसके मुख्य कारण निम्नलिखित हैं:

- (a) वा परियु वह आतावना जीवना तहुं है, इसके मुख्य कारी मान्यालावत हैं:
 (a) यापि वास्तविक जीवन से प्राय: साम्य की स्थित नहीं पायी जाती, परस्तु इसमें कोई सन्देह नहीं कि बास्तविक जीवन की बताएं साम्य की और लाने की प्रवृत्ति अवस्य प्रवृत्ती हैं। यदि वीर्यकाल तक आधिक तथ्यों मे परिवर्तन न हो तो साम्य की स्थिति अवस्य प्राप्त हो बकती हैं। यह तथ्य साम्य के विचार को ब्यावहारिक बनाता है। साम्य का विचार एक अनिता सद्य को बताता है जिस और आधिक शक्तिया जाने की प्रवृत्ति रखती हैं। अत: वास्तविक जीवन मे साम्य की स्थित न पाये जाने का अर्थ यह नहीं हैं कि साम्य का विचार केलार हैं।
- (b) वास्तविक जीवन मे कभी-कभी साम्य इस अये मे प्राप्य हो जाता है कि एक निश्चित मून्य पर कुल माग और कुल पूर्वि वराबर हो जाती है। परन्तु कठिनाई यह है कि मांव और पूर्ति का यह साम्य बहुत थोडे समय के लिए रहता है और फिर नष्ट हो जाता है स्थोकि यास्तविक जीवन में मांग और पूर्ति को प्रभावित करने वाली शक्तियां यमास्पिर न एकर बीध्रता से परिवर्गित होती एतती हैं।

अर्थशास्त्र में साम्य के महत्त्व की सारी स्थिति की बहुत अच्छे ढंग से एक आधुनिक अर्थशास्त्री क्षारा इन शब्दों में व्यक्त किया गया है:

"आधिक सिद्धान्त में साम्य एक महत्ववृत्यं पार्ट अदा करता है, और यदापि अनेक आधिक समस्याओं का साम्य-सिद्धान्त के सत्यों में एक अका विवेचन नहीं किया जो सकता है, परन्तु चिर में साम्य का सिद्धान्त कर अति आवार्यक किसोचन नहीं किया जो सकता है, परन्तु चिर में साम्य का सिद्धान्त पर्वक अति आवार्यक किसोचन नहीं एक स्वित्य पर्वक स्वित्य पर्वक स्वित्य पर्वक स्वित्य पर्वक स्वित्य पर्वक स्वत्य है जिसका कोई सम्बन्ध उस विकासमान (evolutionary) होम्या से नहीं होता जिसमें कि हन रहते हैं। परन्तु यह आतोचना सही नहीं है। एक अत्वत्तन विश्वयेष (disequilibrium analysis) में भी साम्य के विचार को आवायकता प्राय: सन्तर्भ के एक विचे (a frame of reference) के एक पर्व वेवहती है तथा जाधुनिक सिद्धान्त ने त्रावित्य (adaquatic analysis) में इसकी उपयोगिता की सिद्ध कर दिया है। उचाहुत्वाम्, आधुनिक विकास सिद्धान्त का निर्माण मुख्यत्वया साम्य विकास (equilibrium growth) के रूप में किया भा है और यहाँ तक कि सुनान्त्य सिद्धान्त (inflation theory) साम्य के विचार का साम्य के साम्य यूर्धीण कर करता है। "

[&]quot;Equilibrium plays an important role in economic theory, and although many conomic problems cannot associately be dealt with in terms of equilibrium theory, it remains an indremable fool I has often been criticated as being a purely static concept with no relation to avoidations, evolutionary world in which we live. This criticism is entirely tested the point, however. Even in a disequilibrium analysis the concept of equilibrium will. Yes be needed as a frame of reference and modern theory has shown its great

साम्य के प्रकार (KINDS OF EQUILIBRIUM)

भाविक साम्य को कई वार्गी (classes) में बांटा जा सकता है। साम्य के महत्त्वपूर्ण प्रकार है—(1) स्विद, तेटस्व तथा अस्थिर साम्य (stable, noutral and unstable equilibria) (2) एताकी तथा अनेक तस्वीय साम्य (single or unique and multiple equilibria) (3) अस्त्रकातीन तथा दोष्पंतालीन साम्य (short term and long term equilibria) (4) रचेतिक तथा प्रात्तिक साम्य (static and dynamic equilibria) (5) आफिक या विशिष्ट तथा सामान्य साम्य (pattial or particular and general equilibria)। इनमें ते प्रत्येक का चित्रता तथा श्री हित्यण आगि दिवा मार्ग है।

स्थिर, अस्थिर तथा तटस्थ साम्य (STABLE, UNSTABLE AND NEUTRAL EQUILIBRIA)

एक आर्थिक प्रकाशी स्थिर साम्य की स्थिति ने तब रुही वायेगी वयकि यदि कोई छोटी हत बल (disturbance) उत्तम हो, हो दुरुत हो ऐसी ग्रातिक प्रकट हो वाती है जो कि आर्थिक प्रणानी की पहली ही स्थिति की ओर से जाने की प्रवृत्ति रखती है तथा इन पुनःस्थापन करने जानी प्रतिकों (reestablishing forces) के एरियामस्थलय स्कुल साम्य पुनः स्थापित हो आता है।

एक आविक प्रणाली वा जायिक इकाई अरिषर साध्य की स्थिति में तब कही जायेगी, जबिक कोई छोटी हलचत उदलह हो। तो परिणामस्वरूप और अधिक हलचल तथा विम्न उदाप्त करते वाती सत्तियां प्रबट हो जायी हैं और वे सब बिनकर आविक प्रणाली या आधिक इकाई को प्रारंगिशक रिपति से बहत दर एंक देती हैं।

एक आविक प्रजासी तटाब साम्य की स्थिति में तब कही जायगी, यदि कोई छोटी हुलबक्त उत्पन्न हो, तो प्रारम्भिक स्थिति को ओर से जाने बाली पुतस्थापन मात्रिया उत्पन्न नहीं होती, परन्तु साथ ही बोर अने हलकत उत्पन्न करने बाली मात्रियां भी प्रकट बही होती; परिधानस्वरूप आधिक प्रमासी पहली हलकत के बाद बिक स्थिति में पहुँची भी जती पर स्थित टिक्स रहती है।

भो. धोगू ने उपर्युक्त तीनों प्रकार के साम्यों के अर्थ को स्पष्ट करने के सिए जिसन उपाहरण दिवे हैं : मारी पेसी (heavy ked) बाला जहान रिकट साम्ये की स्पित मे होगा, एक करपट से पड़ा होआ जप्ता 'उटास साम्य' की स्थिति में होगा तथा एक सिरे पर टिनोचा हुआ अच्छा 'अस्विर साम्य' की स्थिति में होगा ।

जपर्युक्त तीनों में से 'स्थिर साध्य' का प्रमोच आधिक विस्तेषण में बहुत होता है और यह वास्त-विक बात में प्रायः बाता बाता है। परन्तु अन्य दोनों प्रकार के साध्य ब्यावहारिक बाता में नहीं पाये बाते; प्रवर्षि, जेता ति प्रो. स्टिशवर ने बताया है, तटरण और अधिक साध्यों की काल्पनिक स्थितियों भी तोचा जा मकता है। दूसरे साध्यों में, इन दोनो साध्यों का कोई ब्यावहारिक सट्टरन नहीं है।

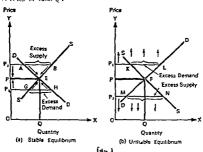
स्पिर सपा अस्थिर साम्य के विचारों वो हम चित्र 1 (a) तथा 1 (b) हारा व्यक्त कर सकते हैं।

जिल । (a) में DD नीचे को मिरती हुई सामान्य मीम रेखा तथा SS ऊपर को चवती हुई सामान्य पूर्ति रेखा एक हुगरे को निन्दु E पर करती हैं। जिल्हु E क्लिप साम्य कीमत को सामा है। तिल्हु E क्लिप कोई भी अन्य कीमत ऐसी जीतियों की उपमान एसे जीतियों की उपमान एसे जीतियों की उपमान होने में स्थानित हुए देशी। मीद कीमत P, है तो अतियिक्त पूर्ति AB कीमत को नीचे पो E (अर्चात P) ही बोप प्रकेशों, मदि कीमत P, है तो

usefulness in dynamic analysis. Modern growth theory, for instance, has been east largely in the form of equilibrium growth, and even inflation theory and apply the concept of equilibrium with advantage.

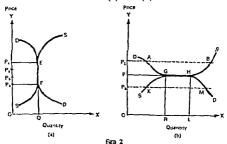
164 साम्य का विवार

अतिरिक्त मांग GH कीमत को इसर को E (या P) की बोर दनेतेगी। बतः बिन्दु E स्थिर साम्य की स्थिति को बताता है।



बित 1 (b) मे मांग तथा पूर्ति रेबाओं की स्पितियां पहले बित की तुलता में ठीक उत्तरी हैं। बि र्र म साम्य का बिन्दु है क्योंकि वहीं पर मांग और पूर्ति जगवर हैं; परन्तु बिन्दु मिंशियर साम्य की स्थिति को बताता है। यदि कीमत P, है तो अदिरिक्त मांग KL कीमत को बढ़ामेंगो और वह P, वे दूर और जैंबी हो जायेगी। विस्तित में है तो अदिरिक्त पूर्ति MN कीमत को घरायेगी जीर वह P, से दूर और तीची हो बायेगी। स्थाट है साम्य कीमत P के जितिक्ति कोई मी अन्य कीमत बाबार की बिन्दु में और दूर केंक देगी; बिन्दु मिंशियर साम्य की स्थिति को बताता है। व्यवहार में इस बित की स्थिति बहुत ही कम देयने में निवेगी।

तटस्य साम्य की स्पिति को चित्र 2 (a) तथा 2 (b) द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है।



चिन 2 (b) तहस्य बाम्य की एक दूसरी स्थिति की बताता है। इस जिन में शेव GH (अणीत् क्षेत्र RL) पर मात्रा (quantity) अनिर्वारणीय हैं। (कीमत अनिर्वारणीय नहीं है जेबा कि चिन्न 2 (a) में था)। उत्पादन की मात्रा R तथा L के बीच में घट-वह सकती है, परानु यह कीमत P में कोई पिस्तांन नहीं करेगी, और इस अकार बाजार उत्पादक-विरादन के उत्पार में केत RL (या GH) पर 'तटक्ष साम्य' की स्थित में होगा। परनु कीमत में परिवर्तन के उत्पर में बाजार 'विषय साम्य' की स्थित है होगा, विषय कीमत में परिवर्तन के उत्पर में बाजार 'विषय साम्य' की स्थित है होगा, व्यक्ति विवर्तन के प्रसाद में बाजार की मात्र की स्थित है। स्थान की नीचे की मात्र की स्थान की स्थान की स्थान की साम्य की स्थान की स्थान की स्थान की साम्य की स्थान की साम्य की साम्य

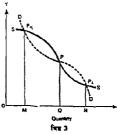
[नोट—साम्य की स्पिरता (stability) पर मार्थल तथा बालरस के दृष्टिकोणों के लिए इस अध्याय की परितिष्ट 1 देखिए ।]

एकाकी तथा अनेक तत्त्वीय साम्य (SINGLE OR UNIQUE AND MULTIPLE EQUILIBRIA)

'एकाको साम्य तब कहा जायेगा जबकि उत्पादन की मात्रा तका कीवत का केवस एक हो समूह साम्य की दशाओं को सन्तुष्ट करता है। उदाहरणाये, केवस 5 के कीमत पर किसी वस्तु की मौंग और पूर्ति दोनों 60 इकाई के बराबर हैं। अतः '5 के तथा 60 कार्स —यह कीमत बीर माता का एकाकी (unique) समूह है जो कि साम्य की दशा की यूरा करता है; यह एकाकी साम्य की दिस्ति है।

'अनेक तस्वीय साम्य' तद कहा जायेगा जबकि उत्पादन की माताओं और कीमतों के अनेक विभिन्न समृह साम्य की दवाओं की सतुन्धि Price करते हैं।

भारत हुए।
भारत करनीय साम्य' की दिवाद को
बिज 3 हारा दिवाया राया है। यह पूर्ति
देशा का बान भारतासक होता है वर्षात्
वह नीचे को गिरती हुई होती है तो बहु मीग
देशा को एक ते अधिक बिन्दुओ पर काट
सकती है और १४ प्रकार एक से अधीत सामय के बिन्दुई । करते हैं; अर्थात 'अनेक तान्तीय साम्य' (multiple equilibria) को स्थिति जराज हो जाती है। दिख 3 में पूर्ति देशा 55 प्रावदिंग DD को तीन बिन्दुओं P_B, P तथा P_L पर काटती है; P_B केनी कोगत, P_E नीची कोगत तथा भारती



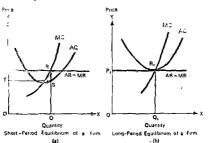
यह पित कीमत प्रभाशी (price system) में सरकारी हस्तक्षेप (government intervention) की बावस्वकता को बताता है। सामाजिक दृष्टि से P_L साम्य की स्थिति अधिक उपित है जो कि नीची लागत व कम कीमत और अधिक उत्पादन को बताती है अरिप्ताइक P_R के जो कि उची लागत य उत्पी कोमत और कम उत्पादन को बताती है। यदि P_R एक स्थिर साम्य की स्थिति है तो बाजार की मांकियों कोमत की P_R से हटाकर P_L , गर नहीं जे जा सकेंगे; इसीक्ष सरकारों हस्तक्षेप की आवश्यकता पढ़ेगी ताकि सामाजिक दृष्टि से अच्छी स्थिति P_L को प्राप्त किया वा से । सरकार उद्योग को आधिक सहायता (subsidy) देकर उपके उत्पादन को बढ़ाने प्रोत्ताहन (sneouragement) दे सकती है ताकि उत्पादन बढ़कर N पर वा बाये अर्थात् P_L स्थिति P_R तो अर्था है स्थिति P_R तो अर्था है स्थिति P_R तो स्था हो जा कि स्थान स्थान विकास स्थान स्थान है जा से स्थान स्थान है जा से स्थान स्थिति P_R हो स्थान है जा से अर्थ है स्थान है जा है जा से अर्थ है स्थान स्थान स

अस्पकाशीन तथा शीर्यकालीन साम्य (SHORT-TERM AND LONG-TERM EQUILIBRIA)

मार्थल प्रयम अर्थशास्त्री थे जिन्होंने मृत्य निर्धारण में **समय के तत्त्व के प्रभाव का अध्यय**म किया । इसलिए अस्पकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य के जन्मदा**ता मार्गल कहे जा सकते** हैं ।

अध्यकालीन साम्य यह है जो कि अल्पकाल से सम्योग्यत होता है। अल्पकान में मांग में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप पूर्ति में परिवर्तन केवल वर्तमान सामनी की सहायता थे ही किये जो सकते हैं गयों कि समय इतना नहीं होता कि नये उत्पत्ति के सामनों को अयोग में सामा जा सके। इस प्रकार को परित्यित में (अयित अत्पत्ति को अत्मान मान तथा पूर्ति में स्वापित होता है उसे अव्यक्ति साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य किया है को अल्पकालीन साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य किया है असे अल्पकालीन साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य किया है सामनीत, या एक समय-विन्दु (point of time) पर, बना रहता है और उसके बाद भर हो खाता है।

वीर्यकातीन साम्य वह है दी कि बीर्यकाल से सम्याधित होता है। वीर्यकालीन समय में माँच में परिवर्तन होने के परिणास्तवरूप पूर्ति में परिवर्तन वर्तमान अपनि से सावनों तथा नये उत्पत्ति से साधनों सेनों की सहायता से किये वा गकते हैं। दीर्यकातीन साम्य केवल एक घोने समय के सिए श्री केवल एक समय-विन्दु परही नहीं वरिक एक वाने सुण्य के लिए बना पहता है।



विस 4

अल्यकाचीन साम्य तथा दीर्षकाचीन साम्य को हम पित 4 ने द्वारा बता सकते हैं। चिन्न 4(a) में पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म के अल्पकासीन साम्य को दिखाया गया है; चित्र 4 (b) में एक फर्म के दीर्षकाचीन साम्य को दिखाया गया है।

साम्य के लिए यह आवश्यक है कि फां अपने कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन न करें, ऐसा वह तब करेगी जबकि उसकी अधिकतम लाभ प्राप्त हो और ऐसा तब होगा जबकि आदि — MC के हो। अव्यवका में इस दया का पूरा होना आवश्यक है। परन्तु दीर्पकाल में एक कमें को केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त हो सकता है और इसके लिए AR — AC की भी दवा पूरी होनी चाहिए; अब दीर्घ-काल में एक कमें के साम्य के लिए बुहरी दका— (i) MR — MC तथा (ii) AR ≈ AC--पूरी होनी चाहिए।

चित्र 4 (a) में फर्म के अल्पकालीन साम्य को दिखाया गया है। चित्र में चिन्हु R पर MR=MC को बचा पूरी हो रही है, अब कर्म R बिन्दू पर साम्य की दशा में होगी, बरसू की

कीमत = RQ (या PO), उत्पादन = OQ तथा लाभ = RSTP.

 $\operatorname{Tr}_{aa}(A(b))$ में कर्म के दीर्घकानीन सान्य को दिखाया गण हैं। विद्व मे R_1 विन्दु पर दीहरी दसा—(i) MR=MC क्या (ii) AR=AC—पूरी हो रही है। अराः कर्म R_1 विन्दु पर साम्य की दसा मे है, कीमत= R_1Q_1 (दा P_2O), उत्पादन= OQ_1 तथा कर्म की केवन सामान्य ताम प्राप्त हो रही हैं।

स्पैतिक तथा प्रावेगिक साम्य (STATIC AND DYNAMIC EQUILIBRIA)

स्पेतिक साम्य स्पिर अर्थ-स्थासमा (stationary economy) से सम्यग्नित होता है। स्पिर अर्थ-स्प्यस्य से अपित्राय ऐसी अर्थ-स्प्यस्य से होता है सिक्त स्था (जैसे उपासेण) स्वयत्त्रित तस्त्रस्था है स्वयत्त्रित तस्त्रस्था है स्वयत्त्रित कार्यस्था है स्वयत्त्रित कार्यस्था है स्वयत्त्रित कार्यस्था है। स्वयत्त्रस्था होते स्वयत्त्रस्था ।

[श्री. जे. के. मेहला ने स्पेतिक साम्य का अर्थ कुछ भिन्न प्रकार से बताया है। उनके अनुसार जो साम्य एक जिमिजन समय अर्थींग के घार सी बता रहता है जह स्थेकिक साम्य है। ग्रांड समय अर्थींग्रंड स् गिरित सेकर मने, और किसी वस्तु की मांव समावृत्ति द्वारा निवासित साम्य मृत्य 10 दिन के उपरान्त भी बना रहता है, वो यह पंतिक साम्य कह्म आरोग। |

प्रावेशिक साम्य का सम्बन्ध प्रावेशिक अर्थ-स्पदस्था से होता है। प्रावेशिक अर्थ-स्पवस्था से हम सियर अर्थ-स्पवस्था को पाति, आर्थिक तस्यों (data) को स्थिर गही मानने, ये परिवर्शित होते रहते हैं। आर्थिक अर्थ-स्पवस्था को स्थर रूप से समझने के लिया दो बार तात से रहना चाहिए। (i) प्रावेशिक अर्थ-स्पवस्था में अर्थ-सवस्था के विभिन्न अर्था या विभिन्न आर्थिक तन्यों से परिवर्शित स्थान स्वावस्था में अर्थ-सवस्था के विभिन्न अर्थ। या विभिन्न आर्थ-सवस्था के स्वावस्था में स्थर स्वावस्था निर्माण कर्य स्वावस्था निर्माण स्वावस्था निर्म

^{*}A mechanical analogy may be found in a ball rolling at a constant speed or, better still, of a forest in equilibrium, where trees aprovit, grow and die, but where the composition of the forest as a whole remains unchanged.*

⁻Boulding, Economic Analysis, p. 541.

168 सान्य का विचार

सम्बन्धित होता है, का अर्थ इस रूप में लिया जाये तो स्पष्ट है कि यह अवास्तविक प्रतीत होता है, आधिक सप्तो या आधिक अंगों में परिवर्तन होता है परन्तु यह आवश्यक नहीं कि वह परिवर्तन एक समान बर बा गति से हो। उपर्यक्त अर्थ में हो **प्रो. बोहिंद**ण ने प्राविधिक साम्य की परिमाण इस प्रकार दी हैं:

"एक अर्थ-ध्यवस्था प्रावंशिक साम्य की दशा में कही जा सकती है यदि समस्त स्टाक (stock), जिसमें बस्तुकों तथा मानव दीनों की शामिल किया जाता है, में वाधिक परिवर्तन समान बर पर हो और वहि स्टाक की सभी महाँ के द्वरपादन स्वया उपभोग में वृद्धि समान दरों पर हो।"¹⁰

[क्री. जे. के. मेहता ने प्रावंगिक साम्य का अर्थ कुछ प्रिप्त रूप मे तिया है। उनके अनुसार, को साम्य एक निरिचत समय अवधि के अन्दर ही रहता है और उस अवधि के उपरान्त मंग हो जाता है तो उसे प्रावंगिक साम्य कहा जाता है। उदाहरणार्थ, पार्ट हम समय अवधि 10 दिन तेकर चर्च और पार्ट किसी सरद की मांग तथा पूर्ति हारा निर्धारित साम्य मृत्य 10 दिन के उपरान्त मंग हो जाता है तो वह प्रावंगिक साम्य होगा, यदि बड़ ही 0 दिन के उपरान्त मंग हो नाता है तो वह प्रवंगिक साम्य होगा, यदि बड़ ही 10 दिन के उपरान्त मंग हो नाता है तो वह स्वैतिक साम्य कहा जायेगा।

आंशिक या विशिष्ट तथा सामान्य साम्य (PARTIAL OR PARTICULAR AND GENERAL FOLIKIBRIA)

वांशिक या विशिष्ट साम्य का अर्थ (Meaning of partial or particular equilibria)—आंगिक साम्य विक्वेषण की रीति प्रारम्भ में मागैल तथा केम्बिज स्कूल (Cambridge school) द्वारा प्रतिपादित की गयो। सांशिक साम्य वह है जिसका सम्बन्ध किसी एक विशिष्ट स्कार्ष से हो। एक व्यक्ति का साम्य, एक छम्में का साम्य, एक उद्योग का साम्य, हत्वादि आंगिक साम्य के उदाहरण है। प्री. स्टिमलर (Stigler) के जनुसार,

"सांशिक सान्य वह है जो कि सीमित आंक्य्रों पर आधारित होता है; इसका एक अफ्डा उवाहरण किसी एक बस्तु की कीमत है, जबकि विस्तेषण काल में अन्य सणी सस्तुओं की कीमते स्वरा स्थिर मान सी जाती हैं।""

आंधिक साम्प, जैसा कि इसका नाम बताता है, आशिक होता है तथा समस्त अर्थ-व्यवस्मा के सम्पूर्ण पित्र की जानकारी इसके द्वारा नहीं की जा सकती है।

द्धारिक या विशिष्ट सान्ध को मान्धताएँ तथा सीमाएँ (Assumptions and limitations of partial or particular equilibrium)—(i) आधिक सान्ध विश्लेषण रीति के अन्तर्गत विशिष्ट इकाइयों के सान्ध्य में सान्ध्य की दसाओं का विश्लेषण करते समय, हम अन्य बातों को यदा-स्थिप मान लेते हैं। दूसरे सन्दों में, हम स्थिर स्थित (stationary state) की उपस्थिति आज क्षेत्र हैं।

^{** &}quot;An economic system might be said to be in dynamic equilibrium if its total stock, including both things and people, changed at a constant rate (per cent per annum) and if the rates of production and consumption of all items of the stock increased at the same rate."

rate."

— Ibid., 64:, a

"A partial equilibrium is one which is based only on restricted range of data, a

standard example is the price of a single product, the prices of all other products being
held fixed during the snappriss."

उदाहरपार्ष, आधिक सान्य विश्तेषण रीति द्वारा एक उद्योग के सान्य की दशाओं का अर्थयन करने के लिए उस उत्योग विशेष को अन्य उपीगी से अलग करके अर्थ्ययन किया जायेगा । समुत्र मिल त्या जायेगा है कि उद्योग विशेष के उत्यान विशेष में उत्यान की दशाएं अन्य उद्योग में मात तथा पूर्वि की दशाओं से विलक्षक प्रमाचिन नहीं होतीं ।

(ii) आंत्रिक विक्लेषण सम्पूर्ण अर्थ-स्थलमा के केवल एक अंग को प्रस्तुत करता है। समस्त अर्थ-स्थलमा के कार्यकरण को इसके द्वारा नहीं तमझा जा सकता।

अधिक या [afinz साम्य का महत्त्व तथा प्रयोग (Importance and uses of partial or particular equilibrium)—वाणि आधिक त्याम विकरण सामूर्य अपे-व्यवस्था के चित्र को तथके पूर्ण अपे-व्यवस्था के चित्र को तथके पूर्ण अपे-व्यवस्था के चित्र को तथके प्रयोग के मान्य की कार की साम्याओं के अध्यान में सहायक है: (i) कुछ आधिक साम्याप्त ऐसी होती है जो कि विशेष मन्यार के आधिक विमान (disturbances) द्वारा उत्तम होती है और जिनका प्रमान किसी विशेष उद्योग तक या अपे-व्यवस्था के किसी एक विशेष प्राप्त कर या अपे-व्यवस्था पर पहला है। आधिक साम्य विस्तृत्य प्रयाप प्रकार की समस्याओं के अध्यान का एक उचित्र तापन है। (ii) किसी भी विपन के प्रभाव प्रमान की समस्याओं के अध्यान का एक उचित्र तापन है। (ii) किसी भी विपन के प्रभाव प्रमान किसे नाते हैं। आधिक साम्य विस्तृत्य प्रयाप कर वृक्ष किसे नाते हैं। आधिक साम्य विस्तृत्य प्रयाप कर वृक्ष की किसे नाते हैं। आधिक साम्य विस्तृत्य प्रयाप कर वृक्ष की किसे नाते हैं। आधिक साम्य विस्तृत्य वृक्ष कर वृक्ष की साम्य विस्तृत्य प्रयाप कर विश्व साम्य विश्व साम्य विस्तृत्य साम्य विस्तृत्य साम्य विस्तृत्य साम्य विस्तृत्य साम्य विश्व साम्य सा

क्षामान्य काम्य का अर्थ (Meaning of general equilibrium)—'सामान्य सान्य विस्तेषण रीति' का अयोग प्रारम्भ में बालरस (Walras) तथा लोसेन स्कूल (Lausanne school) द्वारा किया गया।

सामान्य साम्य विश्लेषण रीति एक परिवर्तनशील तस्य (single variable) का कम्यपन नहीं करती बन्ति अनेक परिवर्तनशील तस्यों (multiplicity of variables) का एक साथ अध्ययन करती है, इसका सम्बन्ध समस्य अर्थ-व्यवस्था से होता है।

आधिक साम्य विश्लेषण की मीति इस रीति द्वारा किया गया अध्ययन सीमित तथ्यों (restricted range of data) पर आधारित नहीं होता, यह रीति बहुत अधिक विस्तृत होती है और इसके अन्तर्गत बांधिक साम्य सम्मितित होता है।

'सायान्य साम्य ब्रिस्तेवय' अर्थ-म्यवस्था के विनिध्न संगों को पारस्परिक निर्मात्ता पर ब्रोर वेता है। इस सन्यन्ध में प्रोत्ने क्षोतिकाने एक व्याप्त में पत्री हुई तीन गेरी का उदाहरण दिया है। एक चेंद की साम्य स्थिति बेदन प्याप्त के आकार ब्रोप उन गेंद के आकार पर ही निर्मार नहीं करती बर्दिक अन्य दो गेंदी की स्थिति पर की निर्माद करती है।

कुछ जर्पतास्त्रियों के अनुसार, सामान्य साम्य के लिए यह आदरवक है कि अर्थ-व्यवस्था की अन्य सभी इकाइयों भी समय विशेष में एक ही साथ साम्य की स्थिति में हों। सेक्टविष (Leftwitch) के अनुसार,

"तामूर्ग वर्ष-व्यवस्था उस समय सामान्य साम्य की स्थिति में होगी अविक अर्थ-व्यवस्था को सभी इकाइयों एक ही साथ अपना-वरना ऑसिक साथ आरत कर में। सामान्य साम्य की धारणा सभी ऑपिक इकाइयों तथा अर्थ-व्यवस्था के सभी मेंगे के पारव्यक्ति निर्माता पर वस देती है ।"अ

इंग्र प्रकार की ग्रमावना को समझने के लिए अर्थ-व्यवस्था तथा उसके विभिन्न अंगो की तुलना कमयः मानव वरीर तथा उसके विभिन्न अगो से की जाती है। मानव के सम्पूर्ण गाँगेर के साम्य अवस्था मे रहने के लिए यह आवायक है कि उसका कोई अंग असन्तित्त अवस्था मे न हो अर्थात किसी भी अंग से

[&]quot;General equilibrium for the entire economy could exist only if all economic units were to achieve simultaneous particular equilibrium adjustments. The concept of general equilibrium stresses the interdependence of all economic units and of all segments of the economy on each other."

Leftwitch, The Price System and Resource Allocation, p. 25).

170 साम्य का विचार

कष्ट न ही रहा हो। निस प्रकार भानव के सम्पूर्ण शरीर का साम्य उसी अवस्था में सम्भव है जबकि शरीर के सभी अंगों में पृषर-पृथक सांध्य हो, उसी प्रकार सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के साम्य के लिए यह आवश्यक है कि सभी अराग-अराग भागी से सन्तलन हो।

सामान्य साम्य की कठिनाई या सीमा (Difficulty or Limitation of General Equilibrium)

प्रो. लेफ्टिबब द्वारा दी हुई भानान्य साम्य की वरिभाषा बहुत प्रभावकाली तथा आकर्षक प्रवीत होती है। परन्तु इस प्रकार के सामान्य साम्य की दिन्दित के अध्यवन का कोई स्मध्द और निषिषत निष्मण नहीं निष्काल सकती। ऐसी अवस्था ने अपने का सुक्ती वात पर निर्मर करती है और ऐसी क्षित्र के वर्षन में उतने ही समीकरण (equations) होने जितने कि अज्ञात तत्य (unknown variables) के 1 अतः सामान्य सामन्य विष्केषण रीसि एक बहुत कटिन और वर्षन्त करिन केरें ति है।

अत. प्रो स्टिगलर का कथन है,

"सामान्य साम्य एक भिन्या नाम (misnomer) है; कोई मो आर्थिक विस्तेषण इस अर्थ में साधान्य नहीं है कि यह सभी सम्बन्धित तन्यों वर एक साथ विचार कर रहे। ""अधिक से अधिक यह कहा वा सकता है कि सामान्य साम्य अध्ययन ऑतिक साम्य अध्ययन ऑतिक साम्य अध्ययन अधिक कि सामान्य साम्य अध्ययन अतिक साम्य अध्ययन होते हैं, परन्तु वे कभी पूर्ण नहीं हो सकते । इसके अतिरक्त, विद्तेषण कि सामान्य होगा उति ही साधिक उसके मिन्दर्य कम निर्माण को हो अधिक सामान्य होगा उति ही साधिक उसके मिन्दर्य कम निर्माण को हो साधिक उसके सिन्दर्य कम निर्माण को हो हो स्थित हो सामान्य होगा

सामान्य साम्य का महस्य तथा प्रयोग (Importance and Uses of General Equilibrium) उपर्युक्त कठिनाई के होने पर भी सामान्य साम्य के कई महस्त्वपूर्ण प्रयोग हैं। प्रो. स्टिगसर

ने सामान्य साम्य के निम्न तीन महत्त्वपूर्ण प्रयोग वताये हैं :

(1) यह इस बात को स्पट करता है कि अर्थ-अवस्था के एक भाग में साम्य, उसके अन्य भागों में साम्य के साथ-साथ रह सकता है।

(2) यह अर्थ-व्यवस्था के सामान्य हाचे तथा कार्यकरण की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।

(3) महु इस बात को मालून करने मे अत्यन्त सहायक होता है कि किसी विधिष्ट समस्या के लिए कीनसे तथ्य उपयोगी (relevant) है, और यह अन्य उद्योगों को यवास्थिर मानकर केवल एक उद्योग पर विचार करने के अर्थ तथा सीमाओ को हमारे समक्ष प्रस्तुत करता है।

अांशिक साम्य सथा सामान्य साम्य की तुलना (Comparison)

दोनो रीतिया अर्थशास्त्रियो के लिए उपश्रोगी हैं, परन्तु दोनों मे निम्न अन्तर पाये जाते हैं:

 (1) 'अधिक साम्य विष्येषण रीति अधिक व्यावहारिक है और इसकी सहायता से हम विभिन्न कीमती पर क्षेत्र विशेष की भीती जाने बाली माता वा पूर्ति की जाने वाली माता की जात कर सकते हैं।

परन्तु यह रोति अर्थ-व्यवस्था में विभिन्न आर्थिक तस्वो को पारस्परिक निर्मरता पर प्रकाश नहीं डालती, जबकि 'सामान्य साम्य विम्लेपण रीति' ऐसा-करती है। अतः केवल अमिक साम्य रीति हारा निवाने मये निक्क्ष्मी को समस्त 'वर्ध-व्यवस्था में तामु करने से भीषक और नवत परिणाम आप होगे। उत्ताहरूपार्थ, एक विशेष उद्योग ने सद्दर्श को मजदूरी को दर को पिरा देने से अधिक मजदूरी को रोजगार दिया जा सकता है, परन्तु इससे उह निक्क्ष निकालना और नहीं होगा कि सभी उद्योगों में मजदूरी-दर्श राज्य दिया जा सकता है, वर्ष्यु इससे उह निक्क्ष निकालना और नहीं होगा कि सभी उद्योगों में मजदूरी-दर्श पिरा देने ते अधिक मजदूरी को रोजगार प्राप्त हो आर्थगा। सामान्य मजदूरी-दर्श में

तिरावट लोगों की क्य ब्रक्ति बहुत कम कर देगी, परिषामस्वरण पस्तुनों की मांग कम होंगी और उद्योगों मे अधिक मजदूरों को रोबगार नहीं मिल सकेगा बल्कि रोबगार कम हो आवगा स्वोकि बस्तुनों की मांगकम होने पर उद्योगों में शिवितता आ आवेगी और कुछ उद्योग कद भी हो जायेंगे ।

(2) 'सामान्य साम्य विश्लेषण रीति' विशिष्ट सगस्याओं के समाधान में व्यावहारिक रूप से उगयोगी नही है क्योंकि इसमें बहुत अधिक गणित का प्रयोग किया जाता है और एक माथ कई युगपत

समीकरणो (simultaneous equations) पर भी विचार करना पहला है।

परुतु सामान्य साम्म विश्लेषण रीति से हो। अर्थ-व्यवस्था के समूर्ण दिव का ज्ञान होना है क्योंकि यह रीति अर्थ-व्यवस्था के विभिन्न अयो के पारस्थरिक निमरता पर ध्यान देती है। इस नकार इस रीति के प्रयोग से आधिक साम्य विश्लेषण रीति को कमियो तथा गलतियों से बया जा सकता है।

निष्कर्य-विद्यवेषण की दोनो रीतिया प्रतियोगी न होकर एक दूसरे की पूरक हैं। अर्थ-य्यदस्या के समस्त जिल को जानने के लिए ग्रामान्य साम्य विश्लेषण आवस्यक है तथा जिल के एक आ के कर्णकरण की समझने के लिए जीतिक साम्य विश्लेषण जरूरी है।

परिशिष्ट 1

स्थापित्व की दशाएं-1 |STABILITY CONDITIONS-11

स्थायो तथा अस्थायो साय्य पर मार्शन और यानरस के दृष्टिकोण (YIEWS OF MARSHALL AND WALRAS ON STABLE AND UNSTABLE EQUILIBRIA)

गाम्य को एक स्थिति स्थिर (stable) है वा नहीं, इसकी मालूम करने के लिए हमें समायोजन की प्रित्ना व रास्ते (process and path of adjustment) को देखना पडेना । साम्य के स्थापिश्व (stability) की समस्या वास्तव में एक प्राविमिक (dynamic) न्यस्या है।

मार्गत तथा वालरस (Walras) इस बात पर सहमत थे कि एक बाजार में साम्य क्या होता है, परन्तु उन्होंने भिन्न रीतियों का प्रयोग किया।

मार्गेल का चिल्लेयल (Marshallian analyss) इस बात पर आधारित है कि कोमत में परिस्तंनों के परिणास्थरक 'मात्रा समार्गाजन करते हैं' ('quantity adjusts' as price changes)। यूकि मात्रा में पतिलों या मात्राजेजन (movements or adjustments nu quantity) निर्भर करते हैं कोमत पर, इसलिए 'मार्गेल की क्रिकेटण रोजि' को प्रो. बोस्टिश 'कीमत-निर्मरता रोजि' (price-dependent approach) करते हैं, अपांत, 'कोमत-निर्मरता रोजि', साम्य तक पहुंचने के सिंह, 'मिर्गेट करती है मात्रा को पतियों पर 1'

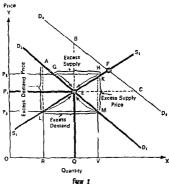
यासरस का विश्लेषण (Walrasian analysis) इस यात पर आधारित है कि माला में परिवर्तनों के परिचामस्वरण 'बीमत समायीतल करती है' ('price adjusts' as quantity changes) । पूकि कीमत में गीननी मा नामसाना (novements or adjustments in price) निभर्द करते हैं माला पर, इकिए 'बासरा 'री बिगेना' गीनी' सो प्रो बोहिया 'माला-निभरता रीते' (quantity-dependent approach) रहते हैं; अर्था; 'काला-निभरता रीति', साम्य तक पहुंचने के लिए, निर्मर करती है कीमत को गीतियों पर।

गार्धन तथा बाजरस की रीतियों की सगझने के निए हम बुछ चित्रों की सहापता लेते

^{1 &}quot;Price dependent approach" depends on 'movements of quantity' to reach equilibrium.
1 "Quantity-dependent approach' depends on the movements of price to reach equilibrium.

\$74 साम्य का विजार

हैं। चित्र 1 में बाजार में किसी वस्तु की मौग रेखा $\mathbf{D_1D_1}$ तथा पूर्ति रेखा $\mathbf{S_1S_1}$ है, उनके कटाव का बिन्दू E साम्य की स्थिति को बताता है। साम्य का अर्थ है कि परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं होती। इस बात को ध्यान में रखते हुए हम यह देखेंगे कि बिन्दू E किस प्रकार से एक साम्य का बिन्दू है; ऐसा हम मार्शन तथा बालरस दोनों की रीतियों से करेंगे।



पहले हम बालरस की रीति लेते हैं; यह रीति 'अतिरिक्त माँग' (excess demand) तथा 'अतिरिक्त पृति' (excess supply) के विचारों का प्रयोग करती है। माना कि (चित्र 1 में) कीमत P. है: इस कीवत पर केंगा P.M (या OV) मात्रा की गाँग करते हैं अविक विकेता P.L (या OR) माता की बेचने की स्थिति मे हैं, अत LM (या RV) के बराबर 'अतिरिक्त मांग' इती है। यह अतिरिक्त माँग LM कीमत को ऊपर को E (अर्थात P1) की और ढकेलेगी जैसा कि कपर को जाते हुए तीर बताते हैं। यदि कीमत १. है, तो GH के बराबर 'अतिरिक्त पृति' होती जो कि कीमत को नीचे को E (अर्थात P,) की ओर दकेलेगी जैसा कि नीचे को जाते हुए तीर बताते है। इस प्रकार माला में 'अतिरिक्त माँग' या 'अतिरिक्त पूर्ति' के रूप में परिवर्तन होता है वो साम्य की स्थिति E तक पहुंचने के लिए कीमत समायोजन करती है (price adjusts) । अतः 'बालरस की माला-निर्मरता रीति के अनुसार बिन्दु E साम्य (या स्थिर साम्य की) स्थिति को बताता है।

अब हम मार्शन की रीति को लेते हैं, माना कि (चित्र 1 में) OR कोई भी 'असाम्य की स्थिति में साझा' (non-equilibrium quantity) है। इस माला OR पर 'पूर्ति कीमत' (supply price) RL है जिस पर कि विकेता OR माता को बेचने के लिए तैयार हैं; तथा 'माँग कीमत' (demand price') RA है जिस पर कि केता OR माबा को माँगने को तैयार हैं। केताओं की कीमस RA तथा विकेताओं की कीमत RL में अन्तर AL है, जिसे कि 'अतिरिक्त माँग कीमत' (excess demanú price) कहा जाता है। यह 'अतिरिक्त माँग कीमत' AL वस्तु की मात्रा को बढायेगी क्योंकि विकेता माता को बढ़ाकर साम बढ़ा सकेंगे और माता R से बढ़कर Q तक पहुँच जायेगी। साम्य का विश्वार 173

इसी प्रकार से यदि 'असान्य की स्थिति में माद्रा' OV है तो 'अतिरिक्त पूर्ति कीमत्त' (excess supply price) MK होगी जो कि उत्पादन में संकूचन (contraction) करेगी और उत्पादन घट कर Q पर था जायेगा, ऐसा करने से उत्पादक अपनी हानि को समाप्त कर सकेंगे। इस प्रकार 'मार्थेस की की सत-निभरता रीति' में साम्य की स्थित E (था P1) पर पहुँचने के लिए 'मात्रा समायोजन करती है' (quantity adjusts); अर्थात मात्रा नवती-घटती है साम्य तक पहुँचने के लिए ।

बित ! सामान्य दशा को बताता है जिसमें कि ऊपर को चढती हुई पृति रेखा तथा नीचे को गिरती हुई माँग रेखा है; ऐसी स्थिति में, जैसा कि हम देख चुके है, बिन्दू E पर साम्य के स्थापित्व (stability of equilibrium at E) के सम्बन्ध में कोई मतभेद नही है चाहे हम 'वालरस की

माला-निभरता रीति' का प्रयोग करे या 'मार्शल की कीमत-निभरता रीति' का ।

हम इस बात की एक दूसरे प्रकार से भी व्याख्या कर सकते है; हम यह मान लेते हैं कि याँग बढ जाती है अर्थात मांग रेखा D,D, दायें को खिसक कर D,D, की स्थिति पर आ जाती है। अब नयी माँग रेखा D.D. पूर्ति रेखा S.S. को F बिन्दू पर काटती है, और बिन्दू F अब साम्य का बिन्दू है। इस बिन्द F के स्थायित्व की जीच हम मार्थल तथा वालरस दोनों की रोतियों से करते हैं। सौग रेखा D,D, के खिसक कर D,D, की स्थिति में पहुँच जाने से, बिन्दु E 'अतिरिक्त माँग EC' तथा अतिरिक्त मांग कीमत EB' दोनों की स्थिति मे हो जाता है। वालरस की रीति के अनुसार 'अतिरिक्त मांग EC' के परिणामस्वरूप कीमत बढेगी तथा मार्शव की रीति के अनसार 'अतिरिक्त र्माण कीमत EB' के कारण माला (quantity) बढेगी । ऐसी स्थिति में, जो कि चित्र 1 में दिखायी गयी है, किसी भी रीति के प्रयोग से अन्तिम परिचान में कोई भी अन्तर नहीं पड़ेना क्योंकि नयी साम्य स्पिति F कीमत व माला दोनों में बृद्धि ने बताता है। इस प्रकार बिन्दु F स्थिर साम्य की स्पिति को बताता है, चाहे हम बालरस की रीति का प्रयोग कर या मार्शन की रीति का; अन्तर केवल 'समायोजन के रास्ते' (path of adjustment) का है-वालरस की रीति के अनुसार समायोजन का रास्ता है 'E से C और C से F तक चलन', इस प्रकार माँग में वृद्धि के परिणामस्वरूप कीमत सभायोजन करती है अर्थात कोमत बढ़ती है; मार्शन की रीति के अनुसार समायोजन का रास्ता है 'E से B और B से F तक चलन', इस प्रकार 'माँग-कोमत में वृद्धि' के परिणामस्वरूप माजा समायोजन करती है अर्थात माला बढ़ती है। दोनो रीतियो में समायोजन के रास्ते में अन्तर होने पर भी अस्तिम परिणाम एक ही है, अर्थात बिन्दु F 'स्थिर साम्य' का बिन्दु है।

परना कुछ स्थितियाँ ऐसी हैं जिनमे दोनो रीतियो के प्रयोग से एक ही परिणाम प्राप्त नही होगाः

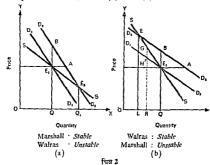
जब माँग रेखा तथा प्रति रेखा बोनों नोचे की ओर गिरती हुई होती हैं तो बोनों रीतियों के प्रयोग से एक ही परिचान प्राप्त नहीं होया; दूसरे शब्दों में ऐसी स्पिति में मार्शत की रीति के अनुसार जी स्थामी (या स्थिर) साम्य की स्थिति है वह बातरस की रीति के अवसार अस्थायी (या अस्थिर) साम्य की स्थिति होती। इस सम्बन्ध में हो दत्ताएं (cases) हैं : (a) जबकि ऋणात्मक दाल वाली (अर्थात् नीचे को गिरती हुई) पूर्ति रेखा ऋणात्मक दाल वाली मांग रेखा की नीचे से काटती है; तथा (b) अविक ऋणात्मक दाल वाली पूर्ति रेखा ऋषारमद दाल बाली मांग रेखा को उत्पर से बाटती है।

This is also put in other words : When a negatively sloping supply curve cuts a less steeply negatively sloping demand curve.

This is also put in other words: When a negatively sloping supply curve cuts a more steeply negatively sloping demand curve.

174 साम्य का विद्यार





अब हम चित्र 2 (b) को लेते हैं। इस चित्र में ऋषारमक दान वाली पूर्ति रेखा ऋषारमक दाल वाली मौग रेखा को उत्तर से दिन्दु E, पर कारती है। मौग के बढ़ जाने से नयी मौग रेखा कि हो जाती है और अब कराय का चिन्दु E हो जाता है। मासेत को रीति के अनुसार, 'अंतिरक्त मौग कीमत E, B' उत्पादन (या मासा) में बुद्धि करेगो, 'र इसिनए कीमत-माद्धा स्थिति चिन्दु E से इर जायेगी न कि उसकी तरफ जायेगी; अंतः बिन्दु E अस्पिर साम्य का बिन्दु है। वालस की रीति के अनुसार 'अंतिरिक्त मौग E, A' कीमत में बुद्धि करेगी और इसिनए कीमत-माद्धा स्थिति चिन्दु E की बोर चलेगी; अतः बिन्दु E स्थिर साम्य का बिन्दु है। इस प्रकार, पुन हम देखते हैं कि दोनों रीतियों के प्रयोग से एकदम बिनरीन वरिणाम मिनता है।

इस बात को कि एक विन्दु स्थिर साम्य या अस्थिर साम्य की स्थिति में हैं हम विना मौग रेखा

साम्ब का विचार 175

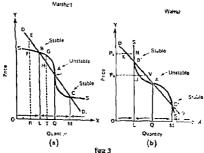
को खिसकाये हुए भी समझा सकते हैं। हुम बिख 2 (b) लेते हैं, इस बिख ये हम बिन्दु E. (या बिन्दु Q) के बांये को बतते हैं; माना कि हम उत्पादन त्यर R पर हैं। सासील की रीति के अनुसार बिन्दु E, असिय साम्य का बिन्दु हैं: E, के बीयों और 'अतिरिक्त पूर्ति मृत्य GII' उत्पादन (या माला) में कभी करेगा और इस अकार पत्रन हम्दु E, ते दूर दर्या आती होगा; इसी अस्तर बिन्दु E, के दूर पर्या आती होगा; इसी अस्तर बिन्दु E, के दूर सम्य असी बीर देश कमार बन्दु वित्त के दूर स्वी आती बीर देश कमार बन्द वित्त हैं, के दूर सम्य आती बीर देश कमार बन्द वित्त हैं, के दूर समी और होगा। अतः मानंत के अनुसार बिन्दु E, स्विर साम्य का बिन्दु हैं। बिन्दु E, स्विर साम्य का बिन्दु हैं। वा वा सास्य को बिन्दु हैं। की असे दक्ति से समुमार बिन्दु E, स्विर साम्य को बिन्दु हैं। की असे दक्ति से साम्य की किन्दु E, की और दक्तियों; सिन्दु E, (या बिन्दु E) की बायों और 'अतिरिक्त मौग' होगा जो कि कोमत को ते कर को बिन्दु E, की और दक्तियों; स्पष्ट है कि वासरस की रीति के अनुसार बिन्दु E, दिस साम्य का बिन्दु E, वी और दक्तियों; स्पष्ट है कि वासरस की रीति के अनुसार बिन्दु E, दिस साम्य का बिन्दु है।

मार्शन तथा वालरस की रीतियों द्वारा संतुतन के स्वाचित्व (stability of equilibrium)

की विवेचना हम चित्र 3 (a) तथा (b) द्वारा भी कर सकते है।

चित्र 3 (a) मार्यंत्र की रीति को बताता है, इस चित्र में क्वालक द्वारा चानी पूर्ति रेखा SS क्ष्मालक द्वारा बाची गांग रेखा DD को नीचे से काटती है। चित्र 3 (b) चानरस की रीति को बताता है; इस चित्र में पति रेखा मांग रेखा को उसर से काटती है।

चित्र 3 (a) में बिन्दु B कियर साम्य का बिन्दू है; मार्लत की रीति के अनुसार, बिन्दू B के बीयी और अंतिरिक्त मांग कीमत 'है (वैसे, स्वादक के R स्तर पर वितिरिक्त मांग कीमत हटी देखा EP के बयर द है) वित्तक कारण उत्पादक माता को L की बोर बढ़ायेंगें (बैहा कि चित्र में एक तौर O से L की ओर जाता हुआ दिखाता है), तथा बिन्दू B के बायी और 'अंतिरिक्त पूर्ति केमत' हैं (वैसे, उत्पादन के T स्तर पर अंतिरिक्त पूर्ति कीमत हटी रेखा GH के बरावर है) जितके कारण उत्पादक माता कम करेंगे और L की और उत्पाद कामता का महान कि से हारा दिखाता गया महान करेंगे और L की और अराज काम करेंगे और कि तोर साम की स्ति ही है। उत्पाद कि स्वर्ध के से हिंदी सी इस निक्कं पर तार्थें के बिन्दू ट के बार्य और कि तीर होंगे होंगे पर होंगे की से स्वर्ध के से सिक्त की से सिक्त होंगे सी कि स्वर्ध के सिक्त होंगे सी कि स्वर्ध के सिक्त होंगे सी कि स्वर्ध के सिक्त होंगे की सिक्त होंगे सी कि स्वर्ध के सिक्त होंगे की सिक्त होंगे की सिक्त होंगे की सिक्त होंगे की सिक्त होंगे सी सिक्त होंगे की सिक्त होंगे की सिक्त होंगे सी सिक्त होंगे सी



है जो कि उत्पादन को मात्रा में संबुधन (contraction) करेगी, अर्थात उत्पादन Q से दूर बार्या और पंटेंगा; बिन्दु A के दायी और 'अतिरिक्त मौग की मत' होगी ओ कि उत्पादन की मात्रा को Q से दूर दायी ओर बडायेगी। स्माट है कि बिन्दु A अस्थिर साम्य का बिन्दु है।

अब हम चित्र 3 (b) को तेते हैं जो कि वात्तरक की रीति को विद्याता है। इस चित्र में बिन्दु B' किया साम्य का बिन्दु है। बिन्दु B' के बायी और 'अतिरिक्त पूर्ति (जैसे कि चित्र में कीमत हतर P. पर जिलिस्क पूर्ति (N है) जो कि कीमत को नीज को B' की ओर डकेतेती: बिन्दु B' के दायें मोर 'अतिरिक्त पूर्ति (N है) जो कि कीमत को नीज को B' की ओर डकेतेती: बन्दार है) जो कीमत को अमर को B' की और डकेतेती: बन्दार है कि बिन्दु B' स्थिर साम्य का बिन्दु है। इसी प्रकार कि बिन्दु C' मी एक स्थिर साम्य का बिन्दु है। विन्दु A' अस्पर साम्य की स्थिति को बताता है: बिन्दु A' के वार्यों और 'अतिरिक्त पांग' है जो कि कीमत को A' से दूर बार्य की और बढ़ायेगी, बिन्दु A' के वार्यों को 'अतिरिक्त पांग' है जो कि कीमत को A' से दूर बार्य की और प्रदायेगी। स्थन्द है कि बिन्दु A' अस्पर साम्य का विन्दु है। बिन्दु A' कोमत को A' से दूर बार्य की और प्रदायेगी। स्थन्द है कि बिन्दु A' अस्पर साम्य का विन्दु है।

िखने में चित्र 3 के (a) तथा (b) एक से लगते हैं, परन्तु उनमें अन्तर है। चित्र 3 (a) में शिष्य साम्य ने बिन्दु B रर्द्यात रेखा माँग रेखा को नीचे से काटती है तथा चित्र 3 (b) में रियर साम्य बिन्दु B' रर्द्यात रेखा माँग रेखा को ऊपर से काटती है। इसी प्रकार का अन्तर बिन्दुओं A व A', तथा C व C' पर मिलेशा।] निक्कर्ष (Conclusion)

उपर्युक्त विस्तृत विवेचना के बाद हम निम्नलिखित निष्कर्षों पर आते हैं :

(1) नव मांग रेखा और पूर्ति रेखा बोनों ऋणात्मक दाल बांनी होती हैं, तो मार्सल की रीति के अनुसार वह बिन्दु स्थिर सात्म्य का होगा नहीं पर पूर्ति रेखा मांग रेखा को नीचे के कादती हैं, वानत्स की रीति के अनुनार ऐसा बिन्दु अस्पिर साम्य का बिन्दु रोगा; वानत्स की रीति के अनुनार वह बिन्दु स्थिर साम्य का बिन्दु होगा निस पर पूर्ति रेखा मांग रेखा को ऊपर से कादती हैं, मार्गल की रीति के अनुसार ऐसा बिन्दु अस्पिर साम्य का बिन्दु होता।

(ii) हम बेख चुके हैं कि जो आसीत के अनुवार स्थित साम्य है यह वालरस के अनुवार अस्पिर साम्य है, इन वो स्थितियों को हम सिंत प्रकार से सार्यज्ञाय (reconcile) कर सकते हैं? बोजों में अनत समय अविधीयें (time) periods) का अप्तर है। वालरस का च्यान अध्यक्ताच पर या नितमें कि समायोजन का मारकीमत पर रहता है; अबिक मामीत का घ्यान वीर्यकाल पर या विसमें कि हमायोजन का भार मार्वा पर रहता है।

(ii) प्रकट रूप से इम विरोधी स्थितियों की तुलता महत्वपूर्ण है क्योंकि यह स्पष्ट करती है कि साम्य की स्थिति की प्राप्त करने में समायोजन की प्रक्रिया की सताम कितना महत्वपूर्ण है; केवल दो स्थेतिक साम्यों की तुलता वर्षाण नहीं है !*

[•] The difference lies because of the difference in time periods. Walras was thinking of the short-period in which the burden of adjustment is upon price; whereas Marshall was thinking of the long-period in which the burden of adjustment is upon quantity.

 [&]quot;The comparison of these seemingly contradictory positions is important because it demonstrates how important it is to specify the process (of adjustment) involved in achieving an equilibrium; simply comparing two static equilibria is not enough."

परिशिष्ट 2 (APPENDIX 2)

स्यायित्व की बजाएं-2 [Stability Conditions--2]

्डिकामपु Conditions--2] मकड़ी-जाल प्रमेये : प्रावैगिक स्थायित्व तथा

अस्याधित्व का एक सरल अध्ययन ICOBWEB THEOREM : ANELEMENTARY ANALYSIS OF DYNAMICSTABILITY AND UNSTABILITYI

1- प्राक्तपन (Introduction)

हुभ जानते हैं कि किसी बस्तु का 'सन्तुनन मूस्य' अम बस्तु की मीग रेखा (DD) तथा पूर्ति रोखा (SS) के करान-निक्तु (point of intersection) हारा निर्धारित होता है। जब यह सन्तुतन मूम प्रकार मार्थित हो (moltaged) होता त्रव तर कि मूम प्रकार कार्यात्वात (moltaged) होता त्रव तर कि DD तथा SS रेखाएं अपरिर्धारत रहती हैं। यदि बाजार में जास्त्रिक मून्य (ectual price) मन्तुतन मूस्य से पित्र है, होती हो, दो बाजार को लोड़की (अर्थान् मार्थ प्रकार को धानिता) कार्य करों। वाले का स्वार में कार्य प्रकार में प्रकार मुख्य के बराबर हो जारे पान की प्रमान मूम्य के बराबर हो जारे । वरण्य जायानिक कृत्व मत्तुतन मूम्य की ओर पने जीर पीत्र ही सामुलन मूस्य के बराबर हो जारे । वरण्य जायानिक कीवन से सर्वेय ऐसा नहीं होता।

सर्व वस्तु के सतुनन-मूल्य का उपयुंता विशेषन हमीतक विस्तेषण (Static analysis) पर आधारित है। स्पीतक विस्तेषण यह मान लेला है कि मांग में परिवर्तनों के ताप पूर्ति शोष्ठ समायोजन (instantaneous adjustment) कर लेली है; अयवा स्पीतक विस्तेषण समय की पूर्वतया उपेक्षा (ignore) करता है और केवल सतुनन की स्पिति पर प्रांत है तेया उस प्रक्रिया पर प्रांत मही तेता है कि पर असुनन की स्पिति पर प्रांत की प्रमुत्त की कोर लाने की प्रमृति को भी मान तेता है; परनु इह प्रकार की मानवता उसित नहीं है यदि समर पर प्रांत पर प्रांत की प्रमृति (inachas) को प्रांत के प्रांत की प्रांत की प्रांत की प्रांत की स्पांत पर प्रांत की प्रांत करता है।

2. मकड़ी-जाल प्रमेष का विचार (The Concept of Cobweb Theorem)

हपि-उत्पादन की एक विशेषता यह है कि उत्पादन का निशंव जेने में (वर्षात बीजो को बोने पा पीयो को नार्ता में) तथा वास्त्रींक उत्पादन या बच्च की पूर्व के बातार में प्राप्य होने के बीच हुक प्रयप्तनपर (time-interval) रहता है। दूसरे कस्त्रों में, एक हुपि-बस्तु एक समय-अपीय में (in one period) में बोई जाती है और क्लान दूसरी समय-अवशि से तैयार होती है व

[ा] तीन के साथ पूर्त के सीध्र समाधोजन के लिए पूर्व बाजार पन्छ (perfect market mechanism) का होना आक्ष्यक है। इसका अर्थ है कि बातुओं (व सेवाओ) का निरस्तर उत्पादन होता है और 'समय-विकास' (time lags) मोनूद नहीं होते; बहुत्यों व सेवाओं की सावना होता है। तथा बातुओं व सेवाओं की सावना में सुध्य का होता है। तथा बातुओं व सेवाओं की सावना में पूर्व कात होता है। तथा बातुओं कर सेवाओं के उत्पाद प्राप्त कार्य के सावना के सावना के सावना के सावना कार्य के सावना कर सावना के सावना (movement) की उत्पाद कर कर सावनी के सावना (movement) की उत्पाद कर सावनी के सावना (movement) के सावनी सावनी सावनी के सावनी सावनी

178 साम्य दा विचार

काटी जाती है [जैसे, 6 महीने या 1 साल बाद, रबर (rubber) के सम्बन्ध में 5 साल बाद]; इस प्रकार 'उत्पादन के निर्णय में' लया 'वस्त की पृति के बाजार में प्राप्य होने' के बीच एक 'समय-विलम्ब' (time-lag) रहता है। यहाँ पर समय-विलम्ब के अभिपाय (implications) इस प्रकार हैं। यदि किसी एक साल या एक समय-अवधि में फसल के समय पर कीमत अधिक है औसत लागत से, तो कृषक (farmers) यह आशा कर सकते हैं कि दूसरे साल या दूसरी समय-अवधि मे लगभग वहीं कीमत रहेगी और परिणामस्वरूप, दूसरी साल फसल इतनी अधिक हो जाती है कि जब वह बाजार में आती है तो कीमत कम हो जाती है औसत लागत से। इसके परिणामस्वरूप, अगले वर्ष (या आली समय-अवधि में) उत्पादन इतना कम हो जाता है कि कीमत बढ़ती है और बढ़कर औसत लागत से अधिक हो जाती है; और इस प्रकार का चक्र (cycle) चलता रहता है। इस सिद्धान्त या माडल को 'मकडी-जान सिद्धान्त' (Cobweb Theorem) या मकडी-जाल माडल' (Cobweb Model) कहा जाता है; यह सिद्धान्त कृषि-वस्तुओं या ऐसी वस्तुओ, जिनका उत्पादन निरन्तर (continuous) नहीं होता है बल्कि जिनमें 'सगय-विलम्ब' (time-lag) रहता है, की कीमतों (तया उत्पादन) में चक्रीय-चलन (cyclical movement) की व्याख्या करता है। जब 'समायोजन के रास्ते या उसकी प्रक्रियां' (path or process of adjustment) को चित्र या प्राफ द्वारा दिखाया जाता है, तो एक मकडी-जाल की तरह का चित्र प्राप्त होता है, इसलिए इस सिद्धान्त का नाम 'मकड़ी-जाल सिद्धान्त या माहल या प्रमेय' (Cobweb Theory or Model or Theorem) पर गया है। अतः.

ंगकड़ो-जाल प्रमेय प्रावीगक (dynamic) विश्लेषण का एक सरल टुकड़ा (piece) है जो कि कोमतों में परिवर्तनों का वस्तुओं के उत्पादन पर प्रमांव को बताता है, अवस्वि बस्तु के उत्पादक के क्लिंब और बस्तु के प्राप्य होने के बीच 'विलस्य' अर्वात

'समय-विलम्ब' ('lag' or time-lag) होता है ।2

उत्पादन-प्रक्रिया (production process) के अन्तर्गत 'उत्पादन-योजनाओ' तथा उनके 'परा होने' के बोच समय-वितम्ब के परिमामस्वरूप—

(i) समायोजन का रास्ता सन्तुनन की स्थिति में दूर लेजा संकता है; दूसरे कब्दों में, कीमत में परिवर्तन के कारण, मांग के साथ पूर्ति का विस्तान्तित समायोजन (lagged adjustment of supply to demand) 'अस्पाया उतार-बढ़ाबों' (mustable fluctuations) को उत्पन्न कर सकता है, अर्थात उतार-बढ़ाव बढ़ जाते हैं और सन्तुनन कीमत प्राप्त नहीं होती है; इत प्रकार 'अस्थायी संतुन्त' (mustable equilibrium) की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।

अवना
(ii) समायोजन का रास्ता सन्तुनन की स्थित की ओर ले जा सकता है; अर्थात सन्तुनन-कीमत की ओर 'स्थायी जतार-बढ़ाव' (stable fluctuations) प्राप्त हो सकते हैं और 'सन्तुनन कीमत' या 'क्यायी सन्तुनन' (stable equilibrium) तक पहुँचा जा सकता है; परन्तु सन्तुनन

ं की स्थिति तक पहुँचने में कई समय-अवधियाँ (several time periods) लग सकती हैं।

(iii) समायोजन का रास्ता ऐकी स्थिति उत्पन्न कर सकता है जिसमें आजार कीमत व मादा न तो सन्तुचन की ओर जाती (या converge होती) है और न ही धन्तुजन की स्थिति से दूर' जाती हैं"; दूसरें हाब्दों में, 'लटस्य उतार-चड़ाखों' (neutral fluctuations) वी स्थिति प्राप्त हो

[&]quot;The Cobweb Theorem is an elementary piece of dynamic analysis which demonstrates the effects of changes in price on the output of products where there is lag (or time-lag) between decision to produce and the output becoming available.

[&]quot;The process of adjustment may lead to a situation where market price and quantity mether converge toward nor more further away from equilibrium"

साभ्य का विचार 179

सकती है; इसका अर्थ है कि 'सन्तुनन कीमत' के बारों तरफ 'एक निश्चित आकार के उतार-चढ़ाव' (fluctuations of a given size around the position of equilibrium) होते रहते हैं, न तो सन्तुनन कीमत प्राप्त हो पाती है और न हीं उतार-चढ़ाव दतने बढ़ें (large) होते हैं कि वे कीमत की 'सन्तुनन-मीमत' से हुर तथा और दुर करते आयें।

यतः

"मकड़ी-जास सिद्धान्त सन्तुलन के स्थाधित्व के एक ऐसे विश्तेषण को स्थिति का नाम है जिलमें कि कीमत में परिवर्तनों के उत्तर में पूर्ति का समायोजन 'विसम्य' (या सम्य-विसन्ध') के साथ होता है।"

उपर्पुक्त विवरण से स्पष्ट है कि मकडी-जाल सिद्धान्त के दो उद्देश्य (two objectives or purposes) होते हैं—

(1) यह एक सरत प्राविषिक सिद्धान्त या माइल है जो कि, साम्रायतया, बाजारों के स्पापित्व तथा अस्पापित्व तथा अस्

(ii) स्यापित दशाओं (stability conditions) के प्राविषक विशेषण के परिवासन्तर, मनदी-जात सिदान कृषि-सन्तुओं, जिनका उत्पादन असतत (discontinuous) होता है, की कीमतो व उत्पादन में 'क्कीय उतार-नवानों' (cyclical fluctuations) की एक सत्त आवा प्रसुव करता है। विन्तु कहे का से (strictly) मकही-जात सिद्धान्त 'क्यार-विश्वो' (business cycles) का प्रिवास नही है वर्गोंक 'क्यार-वक्षों का सम्बन्ध 'कुंत किया' (total activity) के होता है कि केवल एक बीट कृषि है।

3. मकड़ी-नास सिद्धान्त या प्रमेय की मान्यताएं (Assumptions of Cobweb Model or Theorem)

मकड़ी-जाल माडल निम्नितिखित मान्यताओं पर आधारित है--

(i) बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की दक्ता मान भी जाती है।

(ii) मौग तथा पूर्ति रेखाएं अपरिवर्तित रहती हैं, वे अपनी स्थितवां (positions) को नहीं बदलती हैं। सुविधा के लिए यह भी मान निया जाता है कि वे सीधी रेखाएं (straight lines or linear) होती हैं।

(iii) यह मान तिया जाता है कि उत्पादन निरुत्तर (continuous) नहीं होता, अर्थात उत्पादन असतत (discontinuous) होता है: इंसका अभिन्नाय है कि उत्पादन यानी पूर्वि एक निष्वित समय-अन्तर (a certain time-interval) के बाद मान्य होती है।

यह मान तिया जाता है कि समय समान अन्तरो (equal intervals) में विमाजित होता है; असे 6 महीने या 1 साल, या 2 साल, इत्यादि । यहां पर सुविधा के लिए हमने प्रत्येक समय-अन्तर को 1 साल मान तिया है। प्रत्येकसाल को 'एक समय-अवधि' (one period) कहा जा सकता है।

[उदाहरणायं, पहली साल को 'समय-1' (period 1), दूसरी साल को 'समय-2' (period

2), कहा जा सकता है, क्यादि ।]

[इस विचार को बताने के लिए चिल्ली (symbols) का प्रयोग भी किया जाता है। वर्तमान समय-अवधि (या साल) को / द्वारा बताया जा सकता है, तथा इसके बाद की समय-अवधियों की

It is a simple dynamic model that explains the stability and unstability of markets generally. In other words, it powdes "the simplest model of the dynamics of demand, supply and prace."]

[&]quot;The Cobsect Theorem is a name given to an analysis of stability of equilibrium in a situation in which supply responds to price changes with a lag (or time-lag)."

t+1, t+2, t+3, $\leq \epsilon$ raife give $= \epsilon$ and $= \epsilon$ and $= \epsilon$ if $= \epsilon$ if $= \epsilon$ and $= \epsilon$ if $= \epsilon$ t - 2. इत्यादि द्वारा बताया जाता है ।1

- (iv) यह मान निया जाता है कि पूर्ति को, कीमत व माँग में परिवर्तनों के साथ, समायोजन में कुछ समय लगता है (जैसा कि कृषि-वस्तुओं के सम्बन्ध मे होता है); अर्थात 'समय-विलम्ब का विचार' (the concept of time lag) शामिल कर लिया जाता है; और इस दृष्टि से पूर्ति रेखा की एक विशेष अर्थ प्रदान किया जाता है जो कि निम्न दिवरण से स्पष्ट होता है-
 - (a) यदि बतंमान समय (t) की कीमत P, है तो वर्तमान समय (t) में पूर्ति (s,), पिछले समय (1-1) में उत्पादन के सम्बन्ध में लिए गये निर्णयों का परिणाम होगी। इसका अर्थ है कि वर्तमान समय t की पूर्ति s, निर्भेर करती है पिछले समय (t-1) की कीमत P. , पर । चिह्नों में (in symbols).

 $S_t = f(P_{t-1})$

इसको हम इस प्रकार पढ़ते है: वर्तमान समय की पृति s, फुक्शन है पिछले समय की कीमत P. की

इस विचार को पोड़ी भिन्नता के साथ इस प्रकार भी बता सकते हैं। यदि वर्तमान समय t है और इस समय में कीमत P, है, तो पूर्तिकर्ती (suppliers) अगले समय (t+1) के लिए पूर्ति की माजा वर्तमान समय (६) में निर्धारित करेंगे, यह मानते हुए कि वर्तमान समय की कीमत P, ही अगले समय (t+!) में प्रचलित रहेगी। चिह्नों में,

s,.. = f (P,), अगले समय की पृति S,.. पंत्रज्ञत है पिछले समय की कीमत P, की 1

(b) जब एक बार पूर्ति की योजनाएं (supply plans) बना ली जाती हैं तो वे अपरिवर्शित (unchangeable) रहती हैं; और वास्तव में पूर्ति की जाने वाली माना वेच दी जायेगी बाहे जो भी कीमत मिले। उपर्युक्त मान्यता के अन्तिम माग का अर्थ है कि किसी समय में कीमत का समायोजन

(adjustment)इस प्रकार हो जाता है कि उस समय की पूर्ति की समस्त माना विक जाती है ताकि कोई भी स्टाक या इनवेन्ट्रियाँ (stocks or inventories) नही बनती हैं।

(v) मांग रेखाका अभित्राय या अर्थ वही रहता है जैसा कि सामान्यता लगाया जाता है। दूसरे शब्दों में, बर्तमान समय t की माँग (D,) निभंद करती है वर्तमान समय की कीमत P, पर। चिह्नों (symbols) में,

[वर्तमान सभय की माँच D, फंक्शन है वर्तमान कीमत P, की] $D_i = f(P_i)$

अब हम नं (iv) व (v) की मान्यताओं को एक साथ एक जगह निम्न प्रकार से बता सकते हैं। यद्यपि S, तथा D, दोनों कमशः (respectively) वर्तमान समय । की पूर्ति तथा मांग को बताते हैं, परन्तु वे विभिन्न चरो (different vanables) के फक्शन हैं। चिल्लो मे,

$$S_t = f(P_{t-1})$$

$$D_t = f(P_t)$$

4. मकडी-जाल माइल के तीन प्रमापित रूप (Three Standard Forms of Cobweb Model) बाजार में स्थापित्व की विशेषताओं को मकडी-जाल माइल के तीन रूपों में व्यक्त किया जाता है?---

Model."

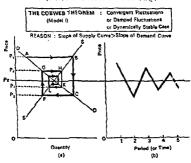
फंब्शन(function)के लिए 'f' का प्रयोग किया है; सरल माथा मे 'फंब्शन' का अर्थ है 'निर्मर करना' (depend on) प्रवशन के लिए हिन्दी भाषा में 'फलन' शब्द का प्रयोग भी किया जाता है। "The characteristics of stability in the market are expressed in the three forms of Cobweb

 केन्द्र-अभिसरण मकड़ी-आन माडन (Convergent Cobweb Model) अपदा परिमन्दित मकड़ी-जात (Damped Cobweb Model)

- केन्द्र-अपसरण मक्दी-जात माडल (Divergent Cobweb Model) अथवा विस्कोटक मक्दी-जात सिदान्त (Explosive Cobweb Model)
- निरत्तर उतार-चढाव बाला मकड़ी-जात माडल (Perpetually or Continually Fluctuating Cobweb Model) अथवा अ-परिमन्दित मकड़ी-जाल माडल (Non-damped Cobweb Model)

अब हम मकड़ी-जाल के तीनो माडलों की अलग-अलग विस्तृत रूप से व्याख्या प्रस्तुत करते हैं।

केन्द्र-अभितरण मकडी-जाल सिद्धान्त को चित्र 1 में दिखाया गया है।



चित्र 1 • इसे ससेप में "निरन्तर मरुद्री-जान सिद्धान्त" (Continuous Cobweb Model) ची कहा जाता है।

182 सान्य का विकार

अब हम चित्र-1 के भाग (a) पर ध्यान देते हैं; माना कि यतेमान समय या 'समय-अवधि 1' (period 1) में दस्तु की कीमत P. है, (जैसा कि माँग रेखा DD का बिन्दु A बताता है); यह कीमत P. ऊँची है संतुलन कीमत P. से। उत्पादक यह आशा करेगे कि कीमत P. अगली समय-कानात I_1 क्या हु चतुन्त स्वत्या I_2 का उपराचन कुलावा स्पान जनाव I_1 क्या जनाव अविद्या स्वत्या अपूर्व (समय अवधि I_2 में मी प्रचलित तरहेगी और इसीलिए हैं, (समय अवधि I के होतात कारोंगें। P_1 के आधार पर), समय अवधि I_2 के लिए पूति I_3 (अवंति I_1 I_2) के उत्पान की योजना जनायों I_3 कब समय अवधि I_3 वास्तविक पूति (actual supply) 'B' (मा P, B) होगी, (मदि अन्य किसी प्रकार की बाबाए उत्पन्न न हों), और इस पूर्ति को बेच हिंदा जायेगा जो भी कीमत प्राप्त होयी। पूर्ति की माता B बहुत अधिक है और इस समस्त पूर्ति B को कीमत P₂ पर बेचा जा सकेगा (जैला कि माँग रेखा DD का बिन्दु C चताता है); यह कीमत P₂ नोची है संतुतन कीमत P₂ से। अब उत्पादक यह आधा करेगे कि कीमत P₂ समय अवधि 3 में भी अचितत रहेती और इसलिए, (इस की मत P_* के आधार पर), वे समय अवधि 3 के लिए पूर्ति F (या P_* F) के उत्पादन की योजना बनायेंगे। जब समय अवधि 3 बास्तव में आती है, तो बाजार में वास्तविक पूर्ति F (बा P, F) के बराबर होगों। परंतु यह पूर्ति F कम है और समस्त पूर्ति F को कीमत P, पर बेवा जा सकेगा (अँसा कि माँग रेखा DD का बिन्दु G बताता है); यह कीमत P. जैंची है संतुलन कीमत P. से; परन्तु यह कीमत P., समय अवधिन की कीमत P. की तुलना मे बहुत नीची है, तथा कीमत P, अधिक निकट है संतुलन कीमत PE के। समय अवधि 3 की कीमत P. के आधार पर, उत्पादक समय अवधि 4 के लिए पूर्ति H (या P. H) की योजना बनायेंगे। जब समय अवधि 4 वास्तव में वाती है, तो कूल पूर्ति H कीमत P, पर बेची आयेगी (जैसा कि माँग रेखा प्रियम कार्या (प्रता कि हो। इस हार्या हुए हो हैं संतुवन कीमत हिस्से, परंतु कीमत हिस्से हिस्से हो। इस हार्या हिस कीमत हिस के बहुत निकट है। इस प्रकार सामायेनन की प्रतिक्या (process of adjustment) चलती रहेगी (यदि किसी प्रकार की बायाएं उत्पन्न नहीं होती हैं) और कीमत अन्त में संतुवन कीमत P हो ओर अधिस्तरण (converge) कर जाती है अर्थात सतुवन कीमत पर पहुँच निया जाता है। परन्तु व्यान रहे कि संतुवन की स्थिति तक पहुँचने के लिए 'क्षमयोजन की प्रक्रिया' कई समय अवधियों (several time periods) लेती हैं। यह समयोजन की प्रक्रिया एक 'क्षावीणक रूप से स्थामी स्थिति' (dynamically stable case) को बताती है। समायोजन प्रक्रिया का रूप मकड़ी-तार को तरह बन जाता है (निकास मुद्र केन्द्र या सनुबन की ओर होता है) जैसा कि चित्र 1 कें भाग (a) में मोटी रेखाओं व तीरो (thick lines and arrows) द्वारा दिखाया गया है।

भाग (क) न नाटा रखाला व तारा (innex mues and arrows) द्वारा रखाला गया है। चित्र 1 के भाग (b) में सतुलत स्पेतन हैं के बारों तरण कीमत के उदार-यहारों को अलग से रिखाया गया है। इस चित्र से स्पष्ट हैं कि समय अवधियों के साथ कीमत के उतार-यहार घटते जाते हैं तथा वे संदुलन के अधिक मिकट आते आते हैं, और अन्त में संसुलन की स्थिति प्राप्त ही जाती है।

6. केन्द्र-अपसरण अथवा विस्कोटक मकड़ी-जाल माडल (Divergent or Explosive Cobweb Model)

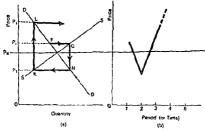
MODEL)

मक्त्री-जान के एक मादम में संतुतन की रियति के बारो तरफ कीमत (व उत्पादन) के उतार-चढ़ाम, विस्तृत (wider) तथा और अधिक मिस्तृत होते जाते हैं, और सतुतन की रियति के दूर तथा और द्वेर होते जाते हैं, मिर किया में स्वार में स्वर होते चारों हैं, मिर किया में स्वर होते किया के उत्पादन) के उतार-चढ़ाम संतुतन की रियति के दूर होते हुए विकाटक (explosive) होते वाते हैं। ऐसे मादल को 'केन्द्र-अपनरण या विस्कोटक मक्त्री-जाल मादल' (Divergent or Explosive Cobweb Model) कहते हैं। ऐसे मादल में 'केन्द्र-अपनरण वतार-चढ़ाम' (divergent fluctuations) या 'विस्कोटक उतार-चढ़ाम' (divergent मिर प्राप्त में 'केन्द्र-अपनरण वतार-चढ़ाम' (divergent मिर प्राप्त में में केन्द्र-अपनरण क्रायोग होते हैं। होते सम्योग में स्वर एक 'प्राप्त मिर क्या के अस्मारी रियति' (dummically pustable case) के चलाते हैं।

केन्द्र-अपसरण मकड़ी-जाल को चित-2 में दिखाया गया है।

THE COBWEB THEOREM	: Divergent Fluctuation or
[Model II]	Explosive Fluctuations or
1	Dynamically Unstable Case

REASON : Slope of Demand Curre>Stope of Supply Curve



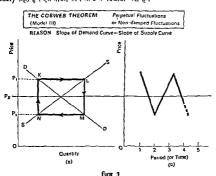
चित्र 2

अब हम जिल्ल 2 के मार्ग (a) पर ध्यान देते हैं। माना कि वर्तमान समय या 'समय अवधि 1' में वस्त की कीमत P. है (जैसा कि मांग रेखा DD का बिन्दू F बताता है); कीमत P. ऊँची है संततन कीमत P. से । उत्पादक यह आबा करेंगे कि समय अविध । की कीमत P. ही समय अवधि 2 में प्रश्वित रहेगी, और इसलिए वे समय अवधि 2 के लिए प्रति G (या P. G) के उत्पादन के लिए योजना बनायेंने। जब समय अवधि 2 वास्तव में आती है, तो समय अवधि 2 में समस्त पूर्ति G कीमत P, पर बेची जायेगी (जैसा कि मांग रेखा DD का बिन्दु H बताता है); यह कीमत P. बहत नीची है संतुलन कीमत P. से । अब उत्पादक यह आशा करेंगे कि समय अवधि 2 की कीमत P. ही समय अवधि 3 में प्रचलित रहेगी; और इसलिए वे समय अवधि 3 के लिए पुति K (या P. K) के उत्पादन की योजना बनायेंगे । परन्तु समय अवधि 3 में समस्त पृति K कीमत P, पर वेची जायेगी (जैसा कि मीग रेखा DD का बिन्द L बताता है: यह कीहत P. संतुलन कीमत Pr से ऊपर है और उससे बहुत दूर है। इस प्रकार समायोजन की प्रक्रिया चलती रहेगी; कीमत, संत्थन कीमत से, दूर और दूर होती (या diverge) करती आयेगी । यह समायोजन की प्रक्रिया एक 'प्रावेशिक रूप से महमाची श्यिति' (dynamically unstable case) की बताती है। यह 'समापोजन की प्रक्रिया' एक 'केन्द्र-अवसरण यकडी-जाते' (diverging Cobweb) का रूप धारण कर सेती है जैसा कि चित्र 2 के भाग (a) में मोटी रेखाओं व तीरों (thick lines and arrows) द्वारा दिखावा गया है।

चित्र 2 के पान (b) में 'संतुतन कीमत' के चारों तरफ कीमत के उतार-बड़ावों की क्षमप से रिवामा गया है। चित्र से स्पन्ट है कि समय बड़ियों के साथ, कीमत के उतार-बड़ाव कार्य जाते हैं तथा वे संतुतन की स्पिति से, दूर व और दूर होते (वा divergo करते) जाते हैं। F184 साम्य का विचार

7. निरन्तर उतार-चढ़ाद वाला मकड़ो-जाल माहल (Perpetually or Continually Fluctuating Cobweb Model) अथवा 'अ-परिमान्दत' मकडो-जाल सिद्धान्त (Non-damped Cobweb Model)

मकडी-जाल के एक माडल में संतुलन की स्थिति के चारो तरफ कीमत का, ऊंचे से नीचे को, निरन्तर उतार-चढ़ाव होता रहता है (तथा उत्पादन ना, नीचे से ऊचे को, निरन्तर उतार-चड़ाव होता रहता है), परन्तु सन्तुलन की स्थिति कभी प्राप्त नही होती है। दूसरे शब्दों में, सतलत की स्थिति के बारो तरफ कीमत (या माला) के उतार-बढाव एक समान आकार या फैलाव के होते हैं 19 अथवा यह कहिए कि ऐसे माडल के अन्तर्गत निरन्तर उतार-चढाव (perpetual or continuous fluctuations) या 'अ-परिमन्दित' उतार-चढाव (non-damped fluctuations) होते हैं । ऐसे माइल को 'निरन्तर उतार-चढ़ाव बाला मकड़ी जाल' (Perpetually fluctuating Cobweb Model) या 'अन्यरिमन्दित मकडी-जाल सिद्धान्त' (Non-damped Cobweb Model) कहते हैं। ऐसे माइल को जिल 3 में दिखाया गया है।



अब हम चित्र 3 के भाग (a) पर ध्यान देते है। माना कि वर्तमान समय अववा समय अवधि 1 से कोमत P. है: यह कीमत संतुलन-कीमत Pg से ऊँची है । उत्पादक यह आशा करेंगे कि समय अविध 1 की कीमत P, ही समय अविध 2 में प्रचलित रहेगी, और इसलिए वे समय अविध 2 के लिए वर्ति L (मा P, L) के उत्पादन की भोजना बनायेंगे । परन्तु जब समय अवधि 2 आती है तो समस्त पति L कीमत P. पर बेची जा सकेगी (जैसा कि माग रेखा DD का विन्द M बताता है) । अब ्र अत्यादक ग्रह आहा करेंने कि यह कीमत P₂ ही समय अवधि 3 में प्रचलित रहेगी; और इससिए के समय अवधि 3 के लिए पूर्ति N (या P. N) के उत्पादन की योजना बनायेंगे। परन्त समय अवधि 3

In one model price perpetually fluctuates around equilibrium from high to low (and output from low to high) but equilibrium is never reached. In other words, fluctuations in price (and quantity) are of constant amplitude around the equilibrium.

में समस्त पूर्ति N को कीमत P. पर बैचा जा सकेगा (जैसा कि माँग रेखा DD का बिन्दू K बताता है), और यह कीमत वही है जिससे कि हमने समय अविधि 1 में गुरू किया था। इस प्रकार से कीमत, संतुलत-कीमत Pg के, चारो तरक चक्कर काटती रहती है जैसा कि चित्र 3 के भाग (a) में मोटी रेखाओं तथा तीरों द्वारा दिखाया गया है। यहां पर कीमत, संतुलन-कीमत P. की ओर न तो अभिसरण (converge) ही करती है और न उससे अपसरण (diverge) ही करती है; वह, संतुलन-कीमत के चारों तरफ, एक समान आकार (constant amplitude) के साथ उतरती चढती रहती है। चित्र 3 के माग (b) में कीमत के उतार-चढाव को अलग से दिखाया गया है।

8. जरुरो-जाल माइल के स्थापित्व लया अस्थापित्व का कारण (Cause of Stability and Unstability of Cobweb Model)

मकडी-जास माडल का स्थापित्व निर्मर करता है मौग व पूर्ति रेखाओं के ढालों (slopes)

के बीच सम्बन्ध पर---

(i) केन्द्र-प्रशिसरण मकड़ी-जाल (Convergent Cobweb) तब उत्पन्न होता है जबकि पृति रेखा का दाल अधिक होता है माँग रेखा के दाल से; (ऐसी स्थिति की विल 1 में दिखा बके हैं)। "इस बात का अर्थ है कि कीमत में परिवर्तनों के प्रति उत्पादकों की प्रतिकिता (response) सापेक्षिक रूप से कम होती है उप-भोक्ताओं की तलना में । उत्पादकों की कम प्रतिकिया (lesser response) अन्त में संतलन की स्वति में पहुँचने में सहयोग देती है, बशर्त कि माँग व पृति रेखाओं में कोई परिवर्तन न हो।"10

(ii) केन्द्र-अपसरण मकड़ी-जाल (divergent Cobweb) सब उत्पन्न होता है जबकि मांग रेखा का दान अधिक होता है पूर्ति रेखा के दाल के; (ऐसी स्थिति मी चित्र 2 मे दिखाया जा चुका है)। इस बात का अर्थ है कि कीमत मे परिवर्तनों के प्रति उत्पादकों की प्रतिकिया अधिक होती है जो कि उच्चावचनो (finctuations) को अधिक विस्तृत कर देती है। उपभोक्ता या केता एक दी हुई कीमत पर, वस्त की उस समस्त माता को सेने को तैयार रहते हैं जिसकी कि बाजार में पति की जाती है। परन्त वस्त की कितनी मात्रा की पूर्ति की जाये. इस बात का निर्णय उत्पादक करते हैं।""

(iii) मकड़ी-जाल माडल के निरतर उच्चावचन (perpetual fluctuations) होते हैं जबकि पूर्ति रेखा का बाल बराबर होता है माँग रेखा के बाल के; (जैसा कि चित्र 3 में दिखाया जा चका है)। इसका अर्थ है कि कीमतों में परिवर्तनों के प्रति फेलाओ तथा उत्पादको की प्रतिकियाएँ (responses) एक समान (identical) होती है।

9. मकड़ी-जाल माजल की सीमाएं अपना आलोचनाएं (Limitations of Criticism of Cobweb Model)

मकड़ी-जाल सिदान्त की मुख्य आतीचना या सीमा है कि यह अत्यन्त सरल है क्योंकि देशकी मान्यताएं अवास्तविक (unrealistic) है-(अ) यह मान सेता है कि पूर्ति योजनाए (supply plans) सदैव पूरी हो जाती है, अर्थात् 'नियोजित पूर्ति' (planned supply) बराबर हो जाती है

[&]quot;This means that the producers respond less, relatively speaking, to changes in price than do the consumers. The producers' lesser response causes equilibrium eventually to be reached, provided of course that the demand and supply curves stay put.

"The producers" greater responsiveness to price causes widening fluctuations. The buyers, always take, at a price, whatever quantity is put on the market. But the producers are the producers of the producers are produced to the producers of the produ cers' decide what the quantity is to be."

'वास्तविक पूर्ति' (actual supply) के । (ब) यह मान लेता है कि एक समयावधि में नियोजित पूर्ति निर्भर करती है पिछली समय अवधि की कीमत पर; तथा बाबार कीमत सर्वव वर्तमान पूर्ति को वर्तमान मौग के बराबर कर देती है।

परन्तु उपर्युक्त सरल मान्यताएं वास्तविक जीवन में प्रायः पूरी नहीं होती हैं-

- (1) वास्तविक जयत मे प्राय: 'बास्तविक पूर्ति (actual supply) 'नियोजित पूर्ति' (planned supply) के बराबर नहीं होती । उत्ताहरणार्थं, बाराविक पूर्ति अनियन्तित (uncontrolled) बार्ती, जैसे खराब मीसम की दशाओं के कारण, नियोजित पूर्ति से कन हो सकती है; अबवा बच्छे मीसम की दशाओं के कारण वास्तविक पूर्ति अधिक हो सकती है नियोजित पूर्ति से।
- (ii) यह जावस्यक नहीं है कि बाजार की कीमत ऐसी ही जो कि सदेव बतेमान पूर्ति को वर्तमान माँग के बरादर करें। उपज में परिवर्तन के कारण वस्तु की अदिरिक्त माता (surplus) की, तक्काल बाजार में बेगने के लिए न साकर 'वफर-स्टाक' (buffer stock) का निर्माल कुरने की दृष्टि से इकट्टा या स्टोर (store) किया जा सकता है। इसी प्रकार किसी समय परपूर्ति की कमी की पूरा किया जा बकता है वस्तु को 'बफर स्टाह' में से निकाल कर बाजार में बेनने से।
- (iii) वास्त्रविक जीवन में इस बात की सम्मावना होती है कि उत्पादक 'अनुमव' (experience) से सीखते हैं; जबकि सकड़ी-आत सिदान्त का आध्रमत है कि जतादक कन्यूमक से सिव्यक्त नहीं सीखते । यदि इकक या तराव्यक पिक्षेत्र कुसे से सीखते हैं तो 'नियोजित पूर्ति' केवल पिछली कोमतो पर हो निर्मर नहीं करेगी बल्क वह इस बात पर भी निर्मर करेगी कि उत्पादक मित्रप्य में बया आमा करते हैं। उदाहरणाएँ अस्मायी मकड़ी-आत माइन (unstable cower) model) बताता है कि उन्चायचन अधिक तथा और अधिक होते जाते हैं, परन्तु बालादिक बाबार में मीद कीमतें बहुत नीजी या बहुत जैंची हो जाती हैं, तो व्यक्तारी या उत्पादक अपने व्यवहार में परिवर्तन करते। इस प्रकार यह सम्मव है कि बिस्फोटक उच्चा-चवन (explosive fluctuations) उत्पन्न नहीं।¹²

10. निष्कर्ष (Conclusion)

- श्री यह नही मूलना चाहिए कि मकड़ो-वाल सिद्धान्त प्राविधिक विशेषण (dynamic analysis) का कैनल एक सरल ट्रुक्त (simple piece) है। मदापि यह बहुत सरल है, परलू किए में यह बाजार के प्राविधिक स्वाधिक वा अस्थाधिक के मतने में सहयोग या एक अलाई किए (insight) प्रदान करता है। पूजीवाडी अर्थअवस्था के अलावत की पर्यक्रियों के उत्पादन के सम्बन्ध में मकडी-वाल सिद्धान्त मीटे रूप से (roughly) लागू होता है, बयबा समझने के लिए एक मीटी स्वरेखा (rough outline) प्रसुत करता है।
- मकड़ी-आल सिद्धान्त बताता है कि कुछ स्थितियों में (अर्थात जब पूर्ति रेखा का ढाल अधिक होता है माँग रेखा के ढाल से), बाजार में सन्तुलन की स्थिति वास्तव में

If farmers or producers learn from past experience then planned supply would not depend salve on past prices but also on what producer's expected to happen in the future. For example, the unstable or explosive cobweh model shows price fluctuations becoming larger and larger but, in a real market, if prices become extremely low or extremely but, indiens or producers would change their behaviour. And, thus, explosive fluctuations may not occur.

प्राप्त हो जाती है, परन्तु 'रुमापोवन की प्रक्रिया' को कई समयावधियाँ सम जाती हैं सन्तुतन तक वहुँचने में 112

3. कहरी आत सिद्धान्त इस बात को विश्वकृत स्पप्ट करता है कि वाजार के स्थापित्व का विस्तेष्य, विना प्राविषक विस्तेष्य (dynamic analysis) के नहीं किया जा सकता; जर्षात बाजार के स्थापित्व को जानने के लिए यह जरूरी है कि कीमत व उत्तरादत में 'समायोजन की प्रक्रिया' जमवा 'समय-पास्ते' (time path) की जानकारी प्राप्त की जाये। मार्चल तथा वालरस दोनों के अनुसार एक बाजार स्थापित्व की सक्त में होगा यदि मौग और पूर्ति रेखाओं की शक्ते सामान्य (normal) हैं (वर्षात मौग रेखा नीच के गिराप्ती) हुँ तथा पूर्ति रेखा करत को चत्री हुँ होती है)। "४ मकते-जात सिद्धान्त के अन्तर्गत मौग व पूर्ति रेखाओं को वस्त्रे सामान्य (normal) होती हैं, परन्तु फिर भी एक स्थिति में 'स्थापी सन्तुनन' (stable equitibrium) हो सकता है, तथा दूसरी स्थिति या दामाओं में अस्थायी सन्तुनन हो सकता है। अतः स्थापित्व की स्थिति (condition of stability) का उपित विस्तेषण केवत आयोगिक विस्तेषण (dynamic analysis) द्वारा हो सम्भव है, जैसा कि मकही-जास सिद्धान्त स्थर करता है।

प्रश्न

- साम्य से आप क्या समझते हैं ? आंशिक और सामान्य साम्यों के विचारों की व्याच्या कीजिए तथा आधिक विक्रतेषण में उनके महत्त्व की बताइए !
 - What do you understand by equilibrium? Explain the concepts of partial and general equilibria and indicate their importance in economic analysis
- 2. निम्नसिलित की ध्याच्या की जिए :
 - (अ) 'स्पर', 'अस्पर' तथा 'तटस्य' साम्य ।
 - (व) 'एकाकी' तथा 'अनेक तस्वीय' साम्य।
 - अपने उत्तर को चित्रों की सहायता से स्पष्ट की बिए।
 - Explain the following:
 - (a) Stable Unstable and Neutral equilibria.
 - (b) Unique and Multiple equilibria.
 - Illustrate your answer with the help of diagrams.
- अर्षशास्त्र में साम्य के अर्थ संया महत्त्व की बताइए । स्थिर पा स्थायी साम्य, तटस्य साम्य संया अरुपायी साम्य के बीच सावधानीपुर्व अत्तर स्थय्ट कीजिए ।
 - Explain the meaning and import one of equilibrium in Economics. Carefully distinguish among stable equilibrium, neutral equilibrium and unstable equilibrium.

³⁷ The Cobweb Model shows that under certain circumstances (i.e. when the slope of supply curve is greater than that of demand curve), equilibrium is sensily achieved in the market; but the process of adjustment may take several periods to reach the equilibrium.

अ अर्थात, ऐसी मौत व पूर्ति रेखाओं का कटाव-बिन्दु, मार्शन तथा वासरस दोनों के अनुसार, स्थापी सन्तुसन को बतायेंचा।

"अपँगास्त्र का विज्ञान असंतुजन की स्थिति को मानकर चतता है परन्तु साथ ही साथ थह संतुजन
(या साम्य) की स्थिति को प्राप्त करने की प्रवृत्ति को भी मानता है।" इस कथन पर टीका
(comment) की जिए तथा संतनन (या साम्य) के विचार को स्थाद की जिए।

"The science of Economics presupposes a state of disequilibrium but a tendency to attain the position of equilibrium." Comment on the above statement and clarify the concept of equilibrium. (Lucknow)

(Licknow)
[सिकेत—परन के प्रमाम भाग ने उत्तर विताइए अर्थवादत यह मानता है कि वादाविक जीवन
मे अत्तंतुलन की स्थिति पायी जाती है न कि ततुलन(मा साम्य) की स्थित, परन्तु अर्थव्यवस्था या आधिक इकाइयो की प्रवृत्ति सतुलन (या साम्य) की स्थित, परन्तु अर्थव्यवस्था या आधिक इकाइयो की प्रवृत्ति सतुलन (या साम्य) की स्थिति पर पहुचने की
होती है; इसके लिए 'साम्य का महत्त्व' नामक केन्द्रीय शीर्षक (contral heading)
के अन्तर्गत सम्बन्धित (tolevari) वियय-सामधी सीजिए। दूसरे भाग के उत्तर मे
साम्य के अर्थ को स्थाट कीजिए, इसके लिए 'साम्य का अर्थ' नामक केन्द्रीय शीर्षक के
अन्तर्गत सम्भण वियय-सामधी सीजिए।

 स्थर (मा स्वामी) तया अस्थिर (मा अस्थामी) साम्यो के सम्बन्ध मे मार्शल तथा वालरस के विचारों की पूर्ण विवेचना की जिए।

Discuss fully the views of Marshall and Walras on stable and unstable equilibria.

अयवा

साम्य (या संतुलन) के स्थापित्व के सम्बन्ध में---

(अ) मार्गल का विश्वेषण, जिसे कभी-कभी 'कीमत-निभंदता रीति' कहते है, साम्य तक पहुँचने के लिए निभंद करता है 'माता की गतियो' पर ।

 (व) वालरस का विश्लेषण, जिसे कभी-कभी 'माता-निभरता रीति' कहते हैं, साम्य तक पहुँचने के लिए निभर करता है 'कीमत की गतियों' पर।

उपर्यक्तदस्टिकोणों की पूर्ण विवेचना कीजिए।

In the context of the analysis of stability of equilibrium-

(a) Marshallian approach, sometimes called as 'price dependent approach', depends on the 'movements of quantity' to reach equilibrium.

(b) Walrasian approach, sometimes called as 'quantity dependent approach' depends on the 'movements of price' to reach equilibrium. Discuss fully the above two approaches.

[संकेत-इन दोनो प्रशों के उत्तर एक समान ही हैं, इनके उत्तर के लिए इस अध्याय के परिशिष्ट ! को देखिए !]

 मकड़ी-बाल प्रमेय की व्याख्या कीजिए, यह कीमत व उत्पादन में किस प्रकार के उच्चावधनों (fluctuations) की व्याख्या करता है। इसकी सीमाओ को बताइए।

Explain 'Cobweb theorem' indicating the type of price and output fluctuations which it can explain. Indicate its limitations.

रियवर

मकडी-जाल प्रमेष की सहायता से यह बताइए कि सभी बाबार स्थामी संतुलन की ओर जाने की प्रवृत्ति नहीं रखते, बाजार शक्तियों ऐसे उच्चावधनों की उत्पन्न करने के मोग्य होती हैं जी कि संततन की ओर जाने की कोई प्रवृत्ति नहीं रखती।

Show with the help of Cobweb Theorem that not all markets tend to a stable equilibrium; market forces are capable of producing fluctuations which have no tendency to equilibrium.

अचवा

'मकड़ी-जाल प्रमेस संतुलन के स्वाधित्व का एक सरल प्राविभिक विश्लेषण प्रस्तुत करता है।' इस कथन की आलोचनारमक व्याख्या कीजिए।

Cobweb theorem provides an elementary dynamic analysis of stability of equilibrium. Explain this statement critically

संतुतन के स्थापित्व की समस्या पर मकडी-जाल सिद्धान्त क्या प्रकाश डालता है ? What light does the Cobweb theorem throw on the problems of the stability of equilibrium ?

अस्टाता

"अगर को चढ़ती हुई पूजि रेखा तथा नीचे को गिरती हुई मौग रेखा की सामान्य स्थिति के सन्यन्ध में मार्थाल तथा बालरस योगी इस बात से सहमत वे कि ऐसी स्थिति एक 'स्थायी संजुलन' की रिस्ति है, परन्तु प्रार्थिक दिवार मा विस्केषण, जैसे कि मनड़ी-जान सिद्धान्त में बतारन-विलय्ध सतुनन के अस्थायित्व तथा अपूजे समायोग्य ते उत्पन्न कर सकता है।" इस क्यन के सब्दर्भ में सकदी-जाल सिद्धान्त की आलोचनात्मक स्थावधा की जिए।

"In the normal case of a positively sloping supply curve and negatively sloping demand curve, both Marshall and Weltras agreed, this was a case of stable equilibrium, dynamic considerations such as the production lag in the Cobweb case may cause instability and imperfect bijustment to equilibrium." In the light of this remark discuss critically the Cobweb Theorem.

अयंवा

i. i. i.

'अपने मोटे रूप में मकड़ी-बाल प्रमेच का प्रयोग भविष्यवाणी करने के लिए नहीं किया जा सकता है, जब रक कि उत्पादक अनुमन से सीखने के लिए अयोग्य हों।' इस कपन के सन्दर्भ में मकड़ी-बाल सिटान्त की विवेचना, उसकी सार्यनाओं व सोमाओं को बताते हुए, कीजिए।

The Cobweb Theorem in its crude form cannot be used to make predictions unless the producers are incapable of learning from experience.* In the light of above remark discuss the Cobweb theorem indicating its assumptions and limitations.

[संकेत---इन सब प्रश्नों के उत्तर एक्समान है, इनके उत्तर में मकडी-जाल मिदास्त की पूर्ण विवेचना, आसीचना सहित कीजिए, देखिए इस अध्याय की पीरीशस्ट 2 मो मे

 सनुतन (या साम्य) को परिनाधित की जिए तथा प्रावैधिक सतुतन के क्यायित्व की दशाओं को बताइए।

Define equilibrium and state the conditions of stability of dynamic equilibrium.

सिकेत-प्रयम भाग के उत्तर में, संक्षेप में संतुतन के अर्थ को बताइए। दूसरे भाग के उत्तर में, मकड़ी-बाल सिडान्त की सहायता से प्रावैभिक सनुतन की दशाओं को बताइए, देखिए परिकिट्ट 2 को 1

सतुतन को परिभाषित कीजिए तथा अकडी जात प्रमेय की सहायता से यह बताइए कि दी हुई
दशाओं के अलगत व्यवहार में सतुत्तन वास्तव में प्रान्त रिया जा सनता है।

Define equilibrium and show with the help of the cobweb theorem that under given conditions equilibrium can actually be achieved in practice.

अर्थवा

संतुलन को परिभाषित कीजिए तथा उचित चित्रों की सहायता से यह बताइए कि वास्तिक जगत में समय-समय परिष्ठावैभिक साम्य वास्तव में प्राप्त हो जाता है।

Define equilibrium and show, with the help of suitable diagrams, that dynamic equilibrium is actually achieved in the real world from time to time.

- (अ) संतुतन को परिभाषित कीजिए और स्वैतिक व प्रावैगिक संतुतन के अन्तर को হাত कीजिए।
 - (व) सिद्ध की जिए कि व्यवहार में समय-समय पर संतुतन स्वापित हो सकता है।
 - (स) ब्यावहारिक जीवन में संतुलन के विचार के प्रयोग को बताइए।
 - (a) Define equilibrium and explain the difference between static and dynamic equilibrium.
 - (b) Prove that equilibrium is capable of being achieved in actual practice.
 - (c) Show the use of the concept of equilibrium in actual practice.
 - सिंकत--प्रश्न के (अ) माग के उत्तर में संतुलन या साम्य के वर्ष व परिमाधा को दीजिए तथा क्वित प्रमाधिक सम्य के बीज अन्य को उताहर । माग (व) के उत्तर में मक्कीजात विद्वान्त के केन्द्र-अधिसरण माइल (convergent model) की जहाबता से त्यप्ट कीजिए कि अवस्थार में साम्य माइल किया जा सकता है, यश्चिष साम्य तक बहुँचने में कई समयावधियों लग सकती हैं जैहा कि समायोजन की प्रक्रिया द्वारा स्थल्द होता है, कारण भी बताहर, परिशिष्ट 2देखिए। माग (स) के उत्तर में साम्य के महत्त्व से बताहर।

उपयोगिता विश्लेषण-1

(Utility Analysis–1)

डक्योगिता, उपयोगिता ह्रास नियम तथा सम-सोमान्त उपयोगिता नियम (Utility, Law of Diminishing Utility and Law of Equi-Marginal Utility)

उपयोगिता का अर्थ (Meaning of Utility)

नस्तु की बहु गरित, गृण या समवा (power, quality or capacity) विश्ववे किसी व्यक्ति की आवश्यक्ता को पूर्वि, प्रस्तव या गरीस रूप में, की जा राक्ती है, उपयोगिता कहुताती है। संसंध में, अर्थतास्त्र में केसी बस्तु की 'आवश्यकता-पूर्ति को शक्ति' (Want satisfying power) को उपयोगिता बहुते हैं।

उपयोगिता की उपर्युक्त परिभाषा को पूर्णहम से समझने के लिए निम्न बातो का ध्यान

रखना आवश्यन है :

(1) 'आयरवक्ता-मूर्ति' को सक्ति के वो अधिप्राय (implications) हो सकते हूँ—(i) 'संत्युरिट प्रवान करने की समता' (capacity to give satisfaction) या 'बनुमानित सन्त्युरिट (capacity satisfaction), 1) जन्म जम्म प्रमान कर तेने के बाद वो सन्तुरिट प्राप्त होती है अर्थात् 'शाविक सन्तुरिट' (realised satisfaction), रसे हुछ अर्थवास्त्री 'सन्त्रोधनतक्ता' (आर्थाप्रतक्ता' (आर्थाप्रतक्ता' (आर्थाप्रतक्ता' कि सन्तुरिट वास्तुरिट कार्युरिट के अर्थाप्त होती है अर्थाप्त कार्युरिट के अर्थाप्त होता है कि इन टोनो मे से किशको उपयोगिता को परिभाषा के सन्तर्यात माना जाये।

आपृतिक अर्थसास्त्रों, सामान्यतया, उपयोगिता का मर्थ मध्यक विस्तृत विचार 'अनुमानित सन्दुन्दि' (expected satisfaction) से सेते हैं। 'अनुमानित सन्दुन्दि' इच्छा कीतीबता पर निर्मार करती है, यत् के लिए इक्डा दिवनी तीब होगी उजनी ही अर्थान उससे सन्दुन्दि मिनने का अनु-मान या आता होगी। इसतिए 'अनुमानित सन्दुन्दि' (expected satisfaction) के क्यान पर 'इच्छा की तीवता' (intensity of desire) या केवन 'इच्छा करना' (desiredness) के सन्दों का प्रयोग भी निधा जाता है। अब खेतर (Fraser) के अनुमार उच्छोगिता का अर्थ 'इच्छा करते' (desiredness) से तिथा जाता है न कि 'सन्तोषजनकता' (satisfyingness) से स''

(2) अधिमास्त्र में उपयोगिता का अर्थ तामबायका (usclubess) या नीतक विचारी (moral or chical considerations) से सम्बन्धित नहीं होता । यस्तु की आवस्यकतान्त्रीत की गति ही उपयोगिता है चाहे बस्तु सामदायन हो या हानिवारफ । यराव जैसी हानिवारक वस्तु

On the whole, in recent years, the wider definition is preferred and utility is identifiated with "Issuedness" rather than with taining inguess." —Fraue

या विष जैती बातक वस्तु भी उपयोगिता रेखती है क्योंकि इनसे भनुष्य विशेष की आवश्यकता की पूर्वि होती है।

(3) उपयोगिता क्षेत्रण बस्तुगत (objective) ही नहीं बिल्क व्यक्तिगत (subjective) तथा सामित्रक (trelative) होती है। वस्तु जियेष के जेवल आलरिक गुण को उपयोगिता कहता पर्याप्त नहीं है। उदाहरणाई एक प्याप्त अस्ति के लिए पानी उपयोगी है, इसरे व्यक्ति के लिए जो जाता नहीं है, पानी उपयोगी नहीं है। इसरे व्यक्ति के लिए जो पत्र उसके रिच, आस्त, कैशन वया परिस्थितियों पर निभेर करती है। उपयोगिता व्यक्तित व सामित्रक होने के कारण, व्यक्ति-व्यक्ति के लाथ परिवर्तित होती रहती है। इतना ही नहीं, एक क्विक से लिए उपयोगिता प्रिम-भिन्न समय पर बदलती रहती है; उदाहरणायं, कम्बल एक व्यक्ति के लिए स्थापित हिन रस्तु उसी व्यक्ति के लिए सामि में उपयोगि है परन्तु उसी व्यक्ति के लिए सामि में उपरान्ति है।

सक्षेप में उपयोगिता का अर्थ इंग्र प्रकार क्यलं किया जा तकता है: उपयोगिता न तो लामदायकता को और न तृत्ति को बताती हैं बल्कि किसी यानु के लिए इच्छा को तीवता को बताती है। सो. क्रेजर (Frascr) के सब्यों में.

यह केवल इञ्छा करना (desiredness) है।

क्या उपयोगिता एक गणनावाचक विचार है वा क्रमवाचक विचार ? (IS UTILIYY AN ORDINAL OR A CARDINAL CONCEPT !)

> भया उपयोगिता को मापा जा सकता ह ? (CAN UTILITY BE MEASURED ?)

उपयोगिता के मापन (quantitive measurement) के सम्बन्ध में अर्थनास्त्रयों में दो दृष्टिकोण है—(L) पचनावाचक दृष्टिकोण (Cardinal Approach); तथा (2) कमवाचक दृष्टिकोण (Ordinal Approach)। आगे हम दन दोनो दृष्टिकोणों का विवेचन करते हैं।

पणनायाचक बृष्टिकोण (Cardinal approach)— यद्यपि उपयोगिता एक मनीवैनानिक विचार है, परम्मु नार्याच तथा कुछ अन्य अर्थणास्त्रियों के अनुसार उपयोगिता को मोटे रूप से हब्य स्त्री पेमाने द्वारा गाया जर सक्ता है। एक स्पक्ति किसी बस्तु के लिए उत्तरी कीमत देना चाहेगा नितनी कि उससे उपयोगिता मिसती है। दूसरे सब्दों में, किसी बस्तु के लिए बी जाने वाली कीमत मोटे रूप से इस बस्तु की उपयोगिता का माग है। उदाहरणाई, यदि एक स्थाकि प्राउटेन पैन के निए 4 रपने देने को तरार है, तो उसके लिए वैंग की उपयोगिता 4 स्पर्ये के बराबर है।

हम् अकार उपयोगिता माणनीय (measurable) है। इस दृष्टिकोण को 'याननायक दृष्टिकोण' कहते हैं तथा इस दृष्टिकोण या विचारधारा के मानने वाले व्यवसास्त्रयों को 'याननायक व्यवसास्त्री' (Cardinalists) कहा जाता है। 1,2.3,4, द्रव्यदि संक्याओं को 'यानायाचक संक्याएँ (Cardinal numbers) कहा जाता है। यह सच्याएँ वाताती है कि 4 हुपुता बड़ा है 2 से. इन दोनों का निरोक्ष अन्तर (absolute difference) 2 है, तथा इक्ता जो है है। 'याचा-याचक वृद्धिकोण के अनुसार उपयोगिताओं को पणनायाचक संख्याएँ प्रवान (assign) की जा

[•] किसी बस्तु की इच्छा (desire) को जाती है, केवल यही बात उस वस्तु को उपवीमिता से आभूपित (invest) करने के लिए पर्याप्त है चाहे वह बस्तु अहितक र हो या साम्रदायक । "Utility upundes not usefulness, not 'satsafaction', but the intensity of desire for a thing." In the words of Fraser, "It is simply desiredness"

सकती हैं, जैसे किसी बस्तु की पहली इकाई से 6 इकाई (अर्थात् 6 वेसे या 6 रुपये, दर्यादि) के क्यावर उपयोगिता प्राप्त होती है, दूसरी इकाई से नहें बरावर तथा तीसरी इकाई से 2 के अप-बर; इस प्रकार बस्तु को तीन इकाईयों से 12 इकाई के बरावर कुल उपयोगिता प्राप्त होती हैं। अद्या बातु विशेष की तीन इकाइयों से प्राप्त उपयोगिता को रामनावावक सच्या 12 प्रदान को जा सकती है; दूसरे काव्यों में, उपयोगिता का परिमाणात्मक मापन (quantitative measurement) किया जा सकता है। पूक्त उपयोगिताओं को गमनावावक सम्प्राप्त (cardinal numbers) प्रयान की लाती है, इसस्तिए इस इंटिकोल की 'पननावावक इंटिकोल' (Cardinal Approach) या 'पननावावक उपयोगिता इंटिकोल' (Cardinal Utility Approach) या केवल 'गननावावक उपयोगिता' (Cardinal Utility) कहते हैं।

क्रमशासक बृद्धिकोल (Ordinal approach)—चरन्तु कुछ अर्थशास्त्री जांसे, 'पेरिटो (Parcio), ऐसन (Allen), हिबस (Hicks) इत्यादि मार्गेल के विचार से सहमत नहीं हैं; उनका कहना है कि उपयोगिता की मापा नहीं जा सकता है। इनके वे निम्न कारण बताते हैं

(1) उपयोगिता का अधुं चाहे सन्तुष्टि से लिया जाये या इच्छा की तीम्रता से, दोनो ही मनोवैज्ञानिक तथा व्यक्तिगत (subjective) विचार हैं जिन्हे किसी बहतुगत पैमाने (objective standard) से नहीं माना जा सकता है।

(2) उपयोगिता कैवन भित-भित्र व्यक्तियों के साथ ही भित्र-भित्र नहीं होती, यहिक यदि एक हो व्यक्ति तिया जाये तो भी भित-भित्र समयो पर एक ही बख्तु के सम्बन्ध में उस व्यक्ति की भित्र-भित्र प्रतिविध्या (reaction) होगी। अतः उपयोगिता हर समय बदसती रहती है, और ऐसी बख्तु की, जी कि हुए समय बदसती रहती है, की माथा जो सकता है।

(3) तथयोगिता को मापने के लिए कोई निषियत तथा स्थिर (constant) पैमाना नहीं स्वर्षि मार्गत ने उपसीगिता को मापने के लिए इच्च रूपी पैमाने का प्रयोग किया, परलु इच्च रूपी पैमाना निष्यत लगा स्थिर नहीं होता, वह बदलता रहता है।

क्ष्मेंतः कठिनाइयो के कारण हिस्स का कहना है कि उपयोगिता को भाषा नहीं जा सबदा और इसिलए उन्होंने उपयोगिता बिक्तेषण (Utility-Analysis) के स्थान पर 'सदस्यता वक विक्तेषण' (Indifference-Curve Analysis) को नदीन रीति निकाली जिसमें उपयोगिता को भाषों की आयवदकता नहीं है। (तदस्यता कुछ विक्तेषण के लिए अध्याद 12 देशिय।)

'यह विचारधारा (view) मजनावावर मात्राओं (cardinal quantities) के त्रिवार की हो अर्थोवार करती है। इनके अनुसार उपयोगिताओं को केवन 'कप्यवावक प्रत्याहें (Ordinal numbers) हो मदान (assign) को जा सकती हैं। उपयोगिताओं को एक कम (order) में स्थव-क्सिन (arrange) किया जा सहता हैं, उसारपार्य, स्था, जिलीट, दुस्तारि । यगन उनरो सक्या

कुछ अपेशास्त्री उपयोगिता को दर्शा को Util ने नाम से पुशारते हैं; उदाहरलार्य उपयोगिता की 6 इकाई को वे 6 Utils कहेंगे।

त्मक मावा या परिमाण (numerical magnitude) प्रदान नहीं किया जा सकता। एक कमीव की उपयोगिता हेब की नुसना में अधिक हैं। सकती हैं, परन्तु एक व्यक्ति घई नहीं कह सकती हैं, कमीव की उपयोगिता कितनी अधिक है। कमवाबक दिस्टकोण के लिए उपयोगिता की 'इकार्रें (unit) का कोर्ड् अपे नहीं होता। खर आदिक बस्तुओं का मून्याकन करते हैं, तो वे उनको मून्या या महत्त्व के एक कम में व्यवस्थित करते हैं, वे उनको मणनावाबक संख्याएँ प्रदान नहीं करते।" 'क्षित उपयोगिताओं को कमवाबक सख्याएँ प्रदान की जाती हैं, ध्वालिए इस दृष्टिकोण को 'क्य-वाबक दिख्कोण' (Ordinal Approach) या केवल 'क्य-वाबक द्वाविता' (Ordinal Utility' Approach) या केवल 'क्य-वाबक द्वाविता' (Ordinal Utility' Approach) या केवल 'क्य-वाबक द्वाविता' (Ordinal Utility') कहते हैं।

निरुक्ष —यदाप 'गणनावाचक द्रिटकोण' पुराना मत है, परन्तु इसका अभी वितकुत अत नहीं हुआ है। 'गणनावाचक अर्थशास्त्रियो' तथा 'कशवाचक अर्थशास्त्रियो' मे अपी तक विचाद चल रहा है। परन्तु सामान्यत्या आधृतिक अर्थशास्त्री 'क्रमवाचक द्राव्ह्रीण' की मान्यता देते हैं और इनके अनुतार उपयोगिता एक गणनावाचक विचार (cardinal concept) नहीं बस्ति, कमवाचक विचार (ordunal concept) है।

सीमान्त उपयोगिता तया कुल उपयोगिता (MARGINAL UTILITY AND TOTAL UTILITY)

सीमारत उपयोगिता का अर्थ—िन ही बहुन की एक अतिरिक्त इकाई (add-tonal unit) के अयोग से कुल उपयोगिता में जो दृष्टि होती है उसे तीमान्त उपयोगिता कहते हैं। सीकिया (Boulding) से करों में, "यस्तु सी दिव्ही मात्रा को सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता में वृद्धि है और उपयोगित से स्वाहित करायोगिता में वृद्धि है और उपयोगित में पूर्व से इकाई के परिणामस्वस्थ होती है।"

शीमान्त उपयोगिता को निम्त उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया जाता है :

रोटियों की संख्या	सीमान्त उपयोगिता	कुल उपगोगिता
1	1 4)	1 4
2	3 Positive	} 7
3	2 Utility) 9
4	1 1	10
5	0) Zero Utility	10भूणं हप्तिकाबिन्द 8 (Point of Satiety)
6	-21 Negative Utility	8 (Point of Satiety)

उपर्युक्त उदाहरण मे माना कि उपभोक्ता 3 रोटियों का उपभोग करता है तो उसको कुल उपयोगिता 9 इकाइयों के बराबर मिलती है। यदि वह एक और रीटी (अर्थात् चौथी रोटी) का

^{• &#}x27;The view (i. c ordinal approach) deales the very notion of caidnal quantities of utility. The only numbers that can be assigned to utilities are ordinal numbers. Utilities can be arranged in order for example, first, second, and so on. They cannot however be assigned numerical magnitude. A shift may be said to have greater utility than an applict one may to say how many times the utility of the shift is greater. A 'Unit' of utility has no meaning for the ordinal approach. When men value goods, they arrange them in order of value, they do not attach, andmal number to them."

of value, they do not attach adding informer in them

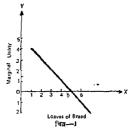
"The marginal utility of * y quantity of a commodity is the increase in total utility which
results from a unit increase in consumption."

—Boulding

उपमान करता है तो कुल उपमीनिया बढ़ कर 10 इकाइमें के बराबर हो नाती है बमांतु कुल उपपीनिया में दृढि एक इकाई के बमांतु कुल उपपीनिया में दृढि एक इकाई के उपभीनिया एक इकाई के बराबर हुई। दुसरे गारों में,

सीमान्त उपयोगिता 'कुल उपयोगिता में परिवर्तम' को बताती है।

उदाहरण से यह भी स्पष्ट है कि 4 रोटिया तक सीमान्त उपयोगिता सनात्मक (positive) है; अधिक रोटियों के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता कम हो जाती है और अो रोटी के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता गान्य (Zero) हो जाती है इस स्थान पर क्ल



उपसीमिता अधिकतम हो जाती है। इसनिए इस बिन्दु को पूर्ण तृष्टित का बिन्दु (point of sulter) बहुते है। यदि उसी रोटी के बाद और रोटियों का प्रयोग किया जाता है तो अपूर- योगिता होने सपती है अपति मानत उपयोगिता क्ष्मात्मक (Negative) होने सपती है। स्ववहार से उपयोगिता क्षमात्मक (प्रवह्मात्मक होने सपती है। स्ववहार से उपयोगिता क्षमात्मक उपयोगिता करता प्रस्त नहीं करणा। सीमान्त उपयोगिता रेखा (Marginal Utility Line) को पिछ तें। में दिखाया गया है। पिछ से स्वय्द है कि अधिक रोटियों के अपरोग से तीमान्त उपयोगिता गिरती जाती है और उसी पर गृत्य हो जाती है तथा इसके बाद और रोटियों के प्रयोग से क्षमात्मक हो जाती है। तथा इसके बाद और रोटियों के प्रयोग से क्षमात्मक हो जाती है।

हुत उपयोगिता का अर्थ—प्रो. मेवसं (Meyers) के अनुसार, कुल उपयोगिता सन्तुष्टि की यह मात्रा है ओ कि यस्तु की निकिडत मात्रा के उपयोग दो या उसके स्वास्त्रिय से प्राप्त होती हैं। दूसरे सन्दों में, बस्तु की विभिन्न इकारयों से आपत होने वाली उपयोगिता को के योग को कुल उपयोगिता नहते हैं। भेयसं (Meyers) के सन्दों में 'किसी बस्तु की उसरोत्तर इकाइयों के उप-भोग के दर्शिणासस्वरूप प्राप्त सीमाना उपयोगिताओं का योग कुल उपयोगिता है।'

रोटियों के उपाहरण से स्वस्ट है कि (i) असे नेषे रोटियों की उसरोतर इकाइयों का अयोग किशा बतात है, कुल उपयोगिता बन्नती है परतु यह पहतों हुई कर से बन्नती है 2 रोटियों के प्रयोग फरने से कुल उपयोगिता 3 से बनी, 3 रोटियों के प्रयोग करने से वह 2 से सही, 3 रोटियों के प्रयोग करने से बहु को बनी है। हम बन्नत इस उपयोगिता परती हुई र से बन्नती है। (ii) 5 रोटियों के प्रयोग करने से कुल उपयोगिता ना बटना बन्द हो जाता है और उपयोगता की मध्यत्रम कुल उपयोगिता पितती है, इसलिए इस बिन्दु की 'पूर्ण वृध्यत का बिन्दु' (point of satiety) करते हैं। (iii) असे रोटी के बाद परि और रोटियों का प्रयोग दिया जाता है सो सर्वीर स्वतीर (additional) रोटियों से क्याल्यक उपयोगिता मिनने नगती है इसलिए कुल उपयोगिता परने साता है।

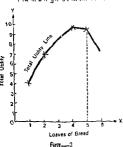
"Total utility is the sum of the marginal utilities associated with the consumption of the successive units."

—A. L. Meyers

[&]quot;Total utility is the amount of satisfaction derived from the consumption or possession of a good."

—A. L. Meyers





इकारबा क जयान से कुल उपयोगिता में पूछ होती है, 5मी रोटी पर कुल उपयोगिता में इब्दता बन्द होता है और उसे अधिकतम कुल उपयोगिता प्राप्त होती है, तत्परचात कुल उपयोगिता गिरो साती है।

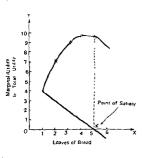
सीमान्त उपयोगिता तथा कुल उपयोगिता में सम्बन्ध (Relation between Marginal Utility and Total Utility)

रोटियों के उदाहरण से सीमान्त उप-योगिता तथा कुल उपयोगिता में सम्बन्ध स्पष्ट हो जाता है। इस सम्बन्ध को निम्न प्रकार से ध्यक्त किया जाता है।

(1) प्रारम्भ मे, रोटियो की उत्तरी-त्तर इकाइयो (successive units) के उप-भोग से (अर्थात 4 रोटियो तक) सीमान्त उपयोगिता धनारमक रहती है तथा कम होती

जाती है और कुल उपयोगिता बढती जाती है परन्तु घटती हुई दर से बढती है।

(2) एक बिन्दु पर (जयाँत, 5भी रोटो पर) सोमान्त उपयोगिता घटकर गून्य हो जाती है, इसलिए इस स्थान पर कुल उपयोगिता का बढ़ना बन्द हो बाता है और वह अधिकतम हो जाती है। अतः इस बिन्दु को पूर्ण तृत्वि का बिन्दू (point of satiety) कहते हैं। इसरे सब्दों में कहते कहा जाता है कि जहाँ पर सीमान्त उपयोगिता सून्य होती है वहाँ पर कुल उपयोगिता अधिकतम होती है।



Tea- 3

(3) धदि पूर्व तृष्ति के बिन्दु के बाद (वर्षात् 5वी रोटी के बाद) और अधिक रोटियों का प्रयोग किया जाता है तो सीमान्त उपयोगिता ऋगात्मक (Neg-alive) हो जाती है और इसिए कुल उपयोगिता मान्त कारी है।

उपयोगिता के उपयोगिता रावा हुन उपयोगिता के उपयोगिता सम्बन्ध के शिवा त. 3 द्वारा दिवाया जा सम्बन्ध है । विज्ञ से स्पष्ट है कि 4 रोटियो तक तीमानत उपयोगिता गिरती जाती है और सुन उपयोगिता ने वृद्धि होती है। और रोटी गर सीमानत उपयोगिता कृत्य हो जाती है विज्ञ कुत्त उपयोगिता अधिवक्षम हो जाती है और कुत्त उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती है और कुत्त उपयोगिता गिरने नामती है।

सीमान्त उपयोगिता ह्मास निवन (LAW OF DIMINISHING MARGINAL UTILITY)

1. नियम का आधार (Basis of the Law)

जयभीगता ह्नास निवम जनभोग के क्षेत्र में एक गहर बहुग निवम है। इस निवम नो फेन अर्थ ग्रास्त्री गोवेन (Gossen) के नाम पर गोतेन का प्रथम निवय (Gossen's First Law) वा कृतिक का निवम (Law of Satiety) भी नहा जाता है। पद्मीय आवस्यकतारों अनन्त होती हैं परानु जनको एक विशेषता वह है कि एक समय पर किसी आवस्यकता निशेष की सनुधि को जा सकती है। आवस्यकता के प्रश्नी गण पर जन्मीगिता ह्रास निवस आशारित है।

2. सीमान्त उपयोगिता ह्यास निवम का कवन (Statement of Diminishing Marginal

Utility)

श्रो. मार्शल ने इस नियम की परिभाषा इन प्रकार दी है:

"किसी मन्द्र्य के वास किसी वस्तु के स्टोंक की माता में वृद्धि होने से जो अति-रिक्त लाम (adduonal benefit) उनकी प्राप्त होता है, तो अन्य बातों के समान रहने पर, वह वस्तु के स्टोंक की माना में प्रायेक वृद्धि के साय-साय घटता जाता है।"

कुछ ब्याओं में यह राम्भव हो सकता है कि किसी बरतु की एक या वो इनाइयों के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता बड़े और तत्याचता पटनी जुरू हो। अतः ऐसी सम्मादना को ध्यान में रखते हुए आपुनिक अर्थसाहनी इस नियम के कवन में 'एक सीमा के बाद', 'एक बिन्दु के बाद' (after a point) या 'अन्त में '(eventually) सब्दों का प्रयोग करते हैं। ऐसी एक परिभाषा विकास आप्रतिक वर्षशास्त्री औ. बोक्सिय ने दी हैं—

"जब कोई उपमोक्ता, अन्य वस्तुओं के उपमोग को स्पर रखते हुए, किसी यस्तु के उपमोग को बद्दाता है तो परिवर्तनमील वस्तु (variable commodity) दी सोमान्त उपयोगिता अन्त में अवस्य घटतो है।"म

- पटती हुई सीमान्त उपयोगिता के कारण (Reasons for Diminishing Marginal Unity)
 भो, कोल्बिम ने पटती हुई सीमान्त उपयोगिता के नियम के नियम दो मध्य कारण बताय हैं
- (1) बस्तुएं एक दूसरे को अपूर्ण स्थानावाद्र होती है (Commodities are Imperfect Substitutes) । अयहार में बस्तुएं एक दूसरे के स्थान वर पूर्णत्वा प्रतिस्थापित नहीं नी वा सकती है, दूसरे तथा में, बस्तुओं को उचित अनुमातों से ही प्रयोग किया जा सकता है। माना कि X रोटी की माता के हाथ मध्यत की Y माता का प्रयोग जिल्हा अनुमात को बनाता है।

[•] देशिक जीवता से इस बहु बहु पत्र कराते हैं कि महि हिसी पहुन की व्यक्ति करावता विभागित के पास बदती जाती है तो उच्च बहुन की बाद को जाने वार्टा इस्तराची से मिलने वानी उपधारिता कम होती जाती है और एक सोमा के मह बहु उपधारिता जिलकुत नहीं रहे जाती र अर्थान पूर्ण तुरित हो जाती है। देशिक जीवत के हिसी अनुमय के आधार पर अर्थामास्त्रिया ने मीमान्त उपधारित पर अर्थामास्त्रिया ने मीमान्त उपधारित के प्रतिकार निकास के आधार पर अर्थामास्त्रिया ने मीमान्त उपधारित के प्रतिकार निकास के प्रतिकार निकास के प्रतिकार निकास के प्रतिकार निकास निकास

[&]quot;The additional benefit which a person derives from a given increase of a stock of a thing dimnishes, other things being equal, with every increase in the stock that he already has."

³⁴ "At a consumer increases the consumption of any one commodity, keeping centant the consumption of all other commodities, the marginal unity of the variable commodity must eventually decline."
**Boulding

¹⁰ Commodities are not perfectly substitutable one for the other. That is to say there are certain appropriate perportions as which commodities end to be consumed." — Eoulding

यदि रोटी की X माता को स्थिर रखा जाये तथा मक्खन की मात्रा में विद्व करते पतें तो मक्खन की उत्तरोत्तर (successive) इकाइयो से घटतो हुई सीमान्त उपयोगिता प्राप्त होगी।

(2) विशिष्ट आवश्यकताओं की पृति की जा सकती है (Satiability of Particular Wants)। किमी भी आवश्यक्ता विशेष की पूर्ति की जा सकती है; हमारे उपमीग करने की धमता (capacity) सीमित है और हम किसी यस्तु की अनन्त मात्रा का उपमोग नहीं कर सकते। वस्तु की उत्तरोत्तर इकाइयो का प्रयोग करने से एक बिन्द ऐसा आ जाता है जहाँ पूर्ण तुप्ति मिल जाती है तथा वात् की अधिक इकाइयों के प्रयोग करने से सन्तुष्टि को बढ़ाया नहीं जा सकता। स्पष्ट है कि दस्त की अधिक इकाइयों के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता गिरती जाती है और अन्त में शन्य हो जाती है और इस स्थिति में कुल उपयोगिता बधिकतम हो जाती है।

जराहरण द्वारा नियम को व्याख्या

निम्न तालिका एक उपभोक्ता के लिए रोटियों के उपभोग से प्राप्त उपयोगिता को बताती है:

रोडियों की संख्या	सोमान्त उपयोगिता	कुल उपयोगिता
1 2 3 4 5	2 4 2 I 0 → पूर्ण तृप्ति का बिन्दु —2	2 6 8 9 →9 7

उपर्युक्त अदाहरण से स्पष्ट है कि यदि उपमोक्ता 2 रोटियों का प्रयोग करता है तो प्रारम्भ में सीमान्त उपर्योगता बढ़ती है अर्यात दूसरी रोटी की उपयोगिता, पहली की अपेक्षा अधिक है। परन्तु दूसरी रोटी के बाद से (अर्थातु एक सीमा के बाद से) अधिक रोटियों के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता घटने लगती है; भौबी रोटी पर सीमान्त उपयोगिता घटकर 1 इकाई के बरावर हो जाती है और इल उपयोगिता बढ कर 9 इकाइयों के बराबर हो जाती है; इसरे शब्दों में, इस उपयोगिता घटती हई दर से बढ़ती है। अत: नियम को कुल उपयोगिता के शब्दों में भी परिभाषित किया जाता है---

जैसे-जैसे किसी वस्त की अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है तो कूल उपयोगिता,

अन्त में, घटती हुई दर से बढ़ती है ।ध

यदि अब एक और रोटी अर्थात् पाँचवी रोटी का प्रयोग किया जाता है वो सीमान्त उप-योगिता ग्रन्य हो जाती है और कुल उपयोगिता का बढना बन्द हो जाता है अर्थात् उपमोक्ता को अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त हो जाती है । इस बिन्द् को 'पूर्ण तुप्ति बिन्द् '(point of satisty) कहते हैं। इस पूर्ण तिन्त के बिन्द के बाद यदि एक और रोटी अर्थात 6वी रोटी का उपमोग किया जायना तो उपमोक्ता को ऋणात्मक उपयोगिता (अर्थात अनुपर्योगिता) प्राप्त होगी, व्यवदार में, सामान्यतया, वह 6वी रोटी का उपमीय नहीं करेगा।

4. चित्र बारा निरूपण (Diagrammatic Representation)

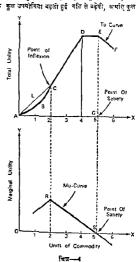
चित्र न. 1 के दो भाग हैं। नीचे के भाग में नियम की सीमान्त उपयोगिता के शब्दों में तया ऊपर के भाग में कुल उपयोगिता के शब्दों में व्यक्त किया गया है। जिल्ल के नीचे के भाग से

As more units of a good are used, total utility eventually increases at a decreasing rate.

स्पष्ट है कि सोटियों की उत्तरीत्तर इकाइयों का उपभोग करने से धारम्भ में हो सकता है कि सीमान्त उपयोगिता बढ़ें, परन्तु एक बिन्दु के बाद [माना इसरी सेटी के बाद) से सीमान्त उपयोगिता गिरने समती है, जतः सीमान्त उपयोगिता रेखा (मर्पात् MU-Curve) गिरती हुई रेखा हो जाती है। इसी इकाई पर सीमान्त उपयोगिता मृत्यहों जाती है अर्थात् उपयोक्ता को पूर्ण गृति प्राप्त हो जाती है, जतः इस बिन्दु (5) को 'पूर्ण गृत्यहों जाती है अर्थात् उपयोक्ता को पूर्ण गृति प्राप्त हो जाती है,

चित्र ते. 4 के ऊरर के भाग मे कुल उपयोगिता रेखा (अर्थात् TU-Curve) का प्रारम्भिक मान ABC, X-axis के प्रति उत्ततोरर (convex) है जितका लये है कि प्रारम्भ में (माना वस्तु की 2 इकाइयों के प्रयोग तक) कुल उपयोगिता बबती हुई भीत से बढ़ती है। ' दूसरे कच्चों में, जब तक सोमान्त उपयोगिता बढ़ती है जब तक कुल उपयोगिया बढ़ती हुई गति से बढ़ेगी, अर्थात इस्त

उपयोगिता रेखा (TU-curve) X-axis के प्रति उन्नतोदरहोगी: चिन से स्पष्ट है कि R बिन्दू तक सीपान्त उपयोगिता बढती है: इससिए कुल उपयोगिता रेखा C विन्दूतक, जो कि बिन्दू R के ठीक अपर है, X-axis के प्रति उन्नतीवर होगी। बिन्द R के बाद सीमान्त उपयोगिता बिरने लगती है, इसलिए C बिन्दू के बाद से कुल उपयोगिता घटती हुई दर से बढ़ती है, अर्थात् कुल उपयोगिता रेखा (TU-curve) X-axis के प्रति नतोदर (concave) हो जाती है पाँचवी इकाई अर्थात बिन्द G पर उपयोगिता अधिकतम हो जाती है (म्योकि वहाँ पर सीमान्त उपयोगिता श्रम्य हो जाती है): बतः बिन्द G 'पर्ण तप्ति का बिन्दू' है। पाँचवी इकाई के बाद से TU-रेखा गिरने लगती है क्योंकि सी मान्त उप-योगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती .है। बिन्द 'C' तक कल उपवोधिता रेखा उन्नतोदर (convex) है और C बिन्दू पर वह मोड सेती है तया उसके बाद नतोदर (concave) हो जाती है; इसलिए बिन्द 'F'को 'मोड़ का दिन्दु' (Point of Inflexion) कहते हैं। यदि प्रारम्भ में सीमान्त उपयोगिता नहीं बढ़ती बल्कि प्रारम्भ से ही घटती है. तो इसका अर्थ है



199

पाठकों के लिए नोट: यदि मुल उपयोषिता बरती हुई यति से बढ़नी है सो बुल उपयोगिता रेश को X-aus के प्रति उप्रतोदर (convex) बनाया जाता है। यदि मुल उपयोगिता पटनी हुई दर से बढ़ती हैती 'हुल उपयोगिता रेखा' को X-aus के प्रति ततीदर (concave) बनाया जाता है। इन रोगों बातों को इस क्षाया- के परिक्रिय (Appendix) में पूर्णतया स्पर्य दिना पाया है, अदा विवार में के कार के प्राप को समसने के लिए परिग्रिय को इसता ज्ञावसन है।

कि प्रारम्भ से ही कुल उपयोगिता घटती हुई बर से बढ़ेबी, अर्थात TU-रेखा का प्रारम्भिक जाग ALC X-axis के प्रति नतोवर होमा; दूसरे बच्दी में TU-रेखा का आकार ALCDEF होगा न कि ABCDEF।

5. नियम की सान्यताएँ (Assumptions or Conditions or Limitations of the Law)अवन 'अस्य वार्ते समान रहें बाक्यास का अर्थ (Meaning of the Phrase 'Other Things

Being Equal')

माग्रैल तथा अन्य अर्थशास्त्रियों ने नियम की परिभाषा में 'अन्य बातें समान रहे' वाक्योंथ का प्रयोग किया है। दशका अर्थ यह है कि इस नियम की कुछ मान्यताएँ या सीमाएँ या गतें हैं जिनके अन्तर्गत ही यह नियम लागु होगा अन्यया नहीं। नियम की मुख्य मान्यताएँ निम्नतिखित हैं:

(1) वस्तु का उपमोग उपयुक्त इकाइयों (proper or suitable units) में किया जाना

चाहिए।

(2) बस्तु की सभी इकाई गुण तथा माजा में समान होनी चाहिए।

(3) बस्तु की इकाइयों का उपमीन लगातार होना चाहिए।

तथा दुनरी रोटी 4 घण्टे बाद तो निरूप ही दूसरी रोटी की उपयोगिता अधिक होगी।

- (4) वस्तु के मूल्य मे परिवर्तय नहीं होना चाहिए। उदाहरणार्थ, माना कि सन्तरों की कोमत 25 पेरे प्रति दकाई है। यदि दो सन्तरों का उपभोग करने के बाद दूकारदार 5 पेरे प्रति सन्तरा देने को तालर है तो किष्यम हो तीमरे मन्तरे की उपभोगिता दूसरे की अपेशा अधिक होगी।
 - (5) वस्तु की स्थानापन्न वस्तुओं (substitutes) का मृत्य भी समान रहना चाहिए।

(6) उपमोक्ता की मानसिक स्थिति में कोइ परिवर्तन नहीं होता चाहिए।

(7) उपभोक्ता की रुचि (taste), आवत (habits), फीशन (fashion), स्वभाव

(temperament) तया आय (income) समान रहनी चाहिए i

(8) आवश्यकता एक हो होनी चाहिए । भित्र-भिन्न आवश्यकताओं को सदि एक ही सामृहिक नाम के अन्तर्गत रखा जाय जो यह नियम सामृ नहीं होगा । उदाहरणार्य आन-वौकत, दिखाया, ह्या का अधिक सचय होना, इत्यादि, वे स्त्र एक आवश्यकता को नहीं बताते बल्कि बहुत-सी आवश्यकताओं के समृह को बताते हैं। यह नियम केवल एक बावश्यकता के सम्बन्ध में ही लागू होगा ।

सिट्यार्थ

आधुनिक अर्थवास्तियों ने इस बात को अनुभव किया कि किसी बस्तु के प्रयोग में यह हो सकता है कि प्रारम्भ से अवश्वीरिता बढ़े परमु एक बीमा के बाद बढ़ अवश्व विपर्दे लगेगी। इतिविष् आधुनिक अर्थवास्त्री इति निवस की विरक्षात्री के पत्र विद्या के विष्कार्थ में एक विद्यु के बाद में प्रार्थ किया के बाद या 'अन्त में ' (creatually) वाववाहा का प्रयोग करते हैं, अर्थात् एक बिन्दु के बाद से उपयोगिता अवश्य परेगी। इस प्रकार की एक विरमाया थी. बीस्डिय ने दी है जिसको हम पहले जिस चुके । अतः

यि मान्यताएँ पूर्ववत रही हैं तो, आधुनिक अर्वशास्त्रियों के अनुसार, इस नियम का कोई 'वास्त्रिक अपवार' (real exception) नहीं यह जाता है और नियम पूर्वक्य से सर्वव्यापी (universal) हो जाता है।

उपयोगिता ह्नात निवम का महत्त्व (IMPORTANCE OF LAW OF DIMINISHING UTILITY) सीमान्त उपयोगिता हास नियम के निम्नविधित महत्त्व है

(1) विमिन्न प्रकार की बस्तुओं का उत्पादन इस नियम के श्रियाशील होने के कारण होता

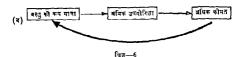
है। जब किसी वस्तु की पूर्ति अधिक हो बाती है तो उपमोक्ताओं के लिए उसकी उपयोगिता कम होने बगती है। अतः उत्पारक उत्पत्ति के साधमां को उस अन्तु के उत्पादन से हटाकर दूसरी वस्तु के उत्पादन में समा देशा है और इस प्रकार विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन होता रहता है। टार्जिसम (Taussig) ने टीक कहा है:

'यह नियम उत्पादित बस्तुओं में बढ़ती हुई विभिन्नता तथा उत्पादन और उपमोग के जरिल होते जाने को ब्यास्या करता है।'''

(2) यह नियम 'मांग के नियम' की याण्या करता है अर्थात इस यात पर प्रकाश डासता है कि मांग रोज याएँ की गिरतो हुई बयी होती है। यदि उपमीक्ता किसी बस्तु की अधिक इस्तर्यों का प्रयोग करता है तो उताके नियर वस्तु की उपयोगिता कम होती आती है, इसित यह वस्तु की कम कीमत पार कमा प्रयोग करने के तिए कम कीमत वेश नाही था। इसि कार्यो में, वस्तु की कम कीमत पर (अर्थात कीमत गिर आंते पर) उसकी अधिक शाहा का प्रयोग (अर्थात अधिक सात्रा की मांग) करेगा। यहो बात मांग का नियम बताता है। इसी प्रकार वस्तु की कम इकाइयों का प्रयोग करने के लिए अधिक कीमत विश्व होती, इसित उपयोग कार्यो के स्वयं की सम मात्रा प्रयोग करने के लिए अधिक कीमत दे स्वेणा। इसि खड़ों को स्वयं की सम प्रयाग करने के लिए स्विक कीमत दे स्वेणा। इसि खड़ों को सुंब की कीमत पर उसकी कम मात्रा की योग करेगा। यही बात मांग का नियम बताता है।

उपर्यक्त तर्र को हुए इस प्रकार भी समझ सकते हैं :





यदि हम तर्क (अ) तथा (ब) को उल्टे तथीन से देवें, जैसा कि लाने तीर बताते हैं, तो इसका अर्थ यह हुआ कि कम कीमत पर वस्तु की अधिक मोता मौंधी वार्यभी और अधिक कीमत पर वस्तु की कम माता गोंगी वार्यमी। यही गौंग ना निषम है।

[&]quot;It is this fact of Diminishing Utility that explains the growing variety in the articles produced and the growing complexity of production and consumption." — Tauxing

202 उपयोगिता विस्तेवण

(3) यह नियम 'आप्निक कर प्रणाली' का आधार है—अधिक धन होने के कारण धनवान ध्वाक्तियों के लिए हम्य की सीमान्त उपयोगिता, गरीलों की अपेखा, कम होती है। इसीलिए सरकार धनवानों पर अधिक कर लगाती है और गरीबों पर कम । हुसरे करने । व्यंत्रान टैक्स प्रणाली (progressive taxation) उपयोगिता हुएस नियम पर हो आधारित है।

(4) सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (Law of equi-marginal utility) भी उपयोगिता हास तियम पर आधारित है -पत्येक व्यक्ति अपने सीमित साधनों से अधिकतम सन्तोष प्राप्त करना महिता है। इस उद्देश की पूर्ति के अप उपयोगिता सबसे प्रथम उस सन्तु पर अपनी सीमित आप को स्था पर उपयोगिता हास तियम पर अपनी सीमित आप को स्था पर अपनी सीमित आप को स्था पर अपनी सीमित आप को स्था पर अपने सिमित आप के स्था पर अपने हरी क्षाय करता है जो कि उसके तिया महामान्य उपयोगिता हाम नियम के कारण उसकी उपयोगिता पिरती जाती है और उपयोक्ता को अनुभव होता है कि अब उपको यह आवश्यकता अधिक महत्यपूर्ण नहीं रह गयी है बनिक दूसरी मान्य महत्य प्रथम का प्रयोग से हाम स्था के स्था सो पर से स्था को पहले कम लामनामक प्रयोग से दूसरे अधिक सामदायक प्रयोग में हतानतित कर तेता है। अतः उपयोगिता हाम नियम के कारण वह अपनी आप को एक प्रयोग से दूसरे प्रयोग में हत्यानिता करता जायेगा वब तक कि प्रश्नेक प्रयोग से दूसरे अधिक सामदायक प्रयोग से इसर प्रयोग में हत्यानिता करता जायेगा वब तक कि प्रश्नेक प्रयोग से दूसर की सीमान्त उपयोगिता एक प्रयोगिता हो आपनी सीमित आप के स्था के अधिकतम सन्तोष प्राप्त करने में सहायता करता है। उपयोक्ता को सन्ति सीमत्रा करने में सहायता करता है। उपयोक्ता को स्था के स्था के अधिकतम सन्ति प्राप्त करने में सहायता करता है। उपयोक्ता साम हो मान्य से ही सम-सीमान्त उपयोगिता नियम ने काम जाये की स्था के स्था है हि उपयोगिता हास नियम की मान्य से ही सम-सीमान्त उपयोगिता नियम ने काम जाये की स्था की स्था है। स्था से स्था की स्था की स्था की स्था की स्था है। स्था सीमान्य अपयोगिता नियम की मान्य से ही स्था सीमान्त उपयोगिता नियम ने काम की समस्ती सीम स्था कि स्था सीमान्य अपयोगिता नियम ने काम की समस्ती सीम सीमान्त उपयोगिता नियम ने काम की समस्ती सीम सीमान्य अपयोगिता नियम सीमान्य स्था की साम सीमान्य सीमान्य सीमान्य स्था की स्था सीमान्य स्था है। स्था सीमान्य साम की समस्ती सीमान्य साम सीमान्य स्था सीमान्य सीमान्य स्था की सीमान्य सीमान

(5) 'उपमोचता की बचत' का सिद्धान्त भी उपयोगिता हास नियम पर आधारित है—
उपभोक्ता निसी बस्तु का प्रयोग या उपभोग करने के लिए जब पहती इकार व्यविद्या है तो उसके
सिए दी जाने वाली कीमत की अपंजा नमें अधिक उपयोगिता प्राप्त होती है। परम्तु जैसे मेरे वह
क्कु की अधिक इकाइयों को बचीदता जाता है तो बाद में आने बाली इकाइयों को उपयोगिता,
उपयोगिता हास नियम के अनुवार घटती जाती है और एक स्थान ऐवा आता है जहाँ पर कि
बस्तु की सीमान्त इकाई की उपयोगिता के कीमत के बराबर हो जाती है। इस सीमान्त इकाई
पर उपयोगिता को की बचत (surplus) प्राप्त नहीं होती, परन्तु सीमान्त इकाई से पहले की सब इकाइयो पर उस उपमीक्ता की बचत प्राप्त होती है। स्थट है कि 'उपयोक्ता की बचत' का विवार

उपयोगिता ह्रास नियम पर आधारित है।

(6) यह नियम बिनिनय-मूल्य (value-in-exchange) तथा प्रयोग-मूल्य (value-in-use) के असर को सताता है—जबाहरणार्य, किसी बस्तु की पूर्ति (जैते पानी, हचा, सूर्य की रोजनी) जितनी अधिक होगी बता की स्वतनी ही उसकी सीमान्य उपयोगिता कम होगी और इसलिए उसका 'विनि-मय-मूल्य' (अर्थात् कीमत) कम या शून्य होगा, सद्यिव उसका 'प्रयोग मूल्य' (अर्थात् कुल उपयोगिता) अधिक हो सकती है।

प्रतिस्थापन का नियम (THE LAW OF SUBSTITUTION)

प्रावकवन (Introduction)

त्रतिस्वापन का सिदान्त (Ptinciple of Substitution) वा प्रतिस्वापन का नियन (Law of Substitution) एक महत्वपूर्ण त्यापक (general) निवम है वो कि दैनिक जीवन के लुक्कब पर आधारित है। मनूष्य अपने सीमित ताश्मों ते असीमित आवस्यकताओं को पूर्व नहीं कर सकता। अतः वह अपने सीमित जाशमों को इंस प्रकार से क्या करना चाहुता है कि उसे अधिकतास सम्वाध कि वह अपने सीमित जाशमों को इंस प्रकार से क्या करना चाहुता है कि उसे अधिकतास सम्वाध कि वह अपने सीमित जाशमों को इस प्रकार से क्या करना चाहुता है कि उसे अधिकतास सम्वाध कि स्वाध करनी आवस्यकाओं की

पूर्ति करेगा और बाद में कम जरूरी आवश्यकताओं की। परन्तु एक ही आवश्यकता की पूर्ति करते जाने से, उपयोगिता हमा नियम के कारण, उसकी उपयोगिता कम होती आयेगी। अब उपयोगित के निर्मा के निर्म के निर्मा के निर्म के निर्मा के निर्म के निर्मा के निर्मा के निर्मा के निर्म के न

प्रतिस्थायन के नियम का सामान्य कथन (General Statement of the Law of Substitution)

कम-उपयोगी बस्तु (law-utility-commodity) के स्वान पर अधिक-उपयोगी बस्तु (highutility commodity) का या महुँगे वर्षात्त के सत्यन (high-cost factor of production) के स्थान पर कम-महुँगे साधन (low-cost factor) का प्रतिस्थापन करना ही प्रतिस्थापन का निवम या सिद्धान्त कहा बाता है। प्रशेष उपभोक्ता, उत्यादक तथा व्यक्ति प्रविस्थापन की सहायता से अपने सत्योग या उपयोगिता या लाम को अधिकतम करता है। अत प्रतिस्थापन का सिद्धान्त अर्थकास्त्र के सभी क्षेत्रों मे बाग होता है।

सन-सीमान्त उपपोगिता नियम (Law of Equi-marginal Utility)

अवदा एक उपमोक्ता का संतुलन (Consumer's Equilibrium)

उपभोग में प्रतिस्पानन के सिद्धत्त को प्रायः सम्भीमानन उपयोगिता निषम के नाम से पुकार जाता है, स्वीकि अधिकतम सन्तीय प्राप्त करने की दृष्टि से उपभोता अपने सीमित इन्य या सीमित बखु की विभिन्न प्रयोगी में इस प्रकार बांटता है कि प्रयोक प्रयोग से सीमानत उपयोगिता समान मिने। निषम को आधृतिक व्यादमा के परिणामस्वरूप देशे 'आनुपातिकता का निषम' (Law of proportionality) भी कहते हैं: इसका विवयरण आगे दिया गया है।

मह निषम 'उपभोक्ता के सन्तुलन' (Equilibrium of Consumer) को बताता है। अब अधेक दिया से अपभीक्ता नयतर होती है तो उपभोक्ता को अधिकतम सन्तोग प्रान्त होता है क्योंकि ऐसी स्थिति में बहु इच्य धा बस्तु को एक प्रयोग से हुतर प्रयोग में हत्तान्तारेत करके उपयोगिता या सन्तोग में कोई बृद्धि नहीं कर सक्ता। अब अधिवतम सन्तोग प्राप्त करने के कारण उपभोक्ता सन्तुलन की स्थिति ने पहला है।

सम-सोमान्त उपयोगिता का कथन (Statement of the Law)

मार्शंस ने इस नियम की परिभाषा इस प्रकार दी है,

"यदि किसी व्यक्ति के पास एक ऐसी वस्तु है जो क्षत्रेक प्रयोगों में लायो जा सकती है तो यह उसकी विसाद प्रयोगों में इस प्रकार बाँटेगा कि उसकी सीमानत उपयोगिता सभी प्रयोगों में सम्भन रहे, बनोकि बदि वस्तु की सीमानत उपयोगिता एक प्रयोग में दूसरे की अवेशा अधिक है तो वह दूसरे प्रयोग से वस्तु की साधा हटाकर तथा उसका प्रयोग पहले में करके लाम प्राप्त कर सकता है।""

मार्थन की उपर्युक्त परिभाषा एक ध्यायक परिभाषा है: यद्यवि यह परिभाषा वस्तु के सम्बन्ध में दी गयी है, परन्तु यदि वस्तु के स्थान पर द्रव्य का प्रयोग किया तो यह द्रव्य के सम्बन्ध

[&]quot;If a person has a thing which he can put to several uses he will distribute it among

में भी लागु होती है। द्रव्य एक ऐसी वस्सु है जिसको अनेक प्रयोगों में बौटाजा सकता है अर्घात् विभिन्न वस्तुओं पर व्यव कियाजा सकता है। द्रव्य के सम्बन्ध में नियम का कथन, इस प्रकार दियाजा सकता है—

एक ध्यक्ति अपनी सोमित आय (अर्थात् इब्य) से अधिकतम सन्तुब्धि प्राप्त करने के लिए इब्य को विभिन्न सन्तुओं पर इस प्रकार बध्य करेगा कि प्रत्येक बस्तु यस किये गई इच्य को अनितम इकाई से प्राप्त उपयोगिता (अर्थात् सोसाम्त उपयोगिता) समान हो।

नियम की मान्यताएँ (Assumptions of the Law)

अचिंगस्त्र के अन्य नियमों की भावि यह नियम सी कुछ मान्यवाओं पर आधारित है। मध्य मान्यताएँ निम्मत्रिखित हैं:

(1) मनुष्य को विविकशील प्राची (rational person) मानकर चलते है। उपभोक्ता अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करना चाहता है और इसलिए अपनी सीमित्र (आय को सोच-समझकर स्थाव करता है। वह इथ्य को विभिन्न वस्तुओ पर ब्याय करते समय उनसे प्राप्त उपयोगिताओं की सलगा करता है।

(2) उपयोज्यः की आय, चित्र इत्याचि एक निश्चित समझार्यक्ष में समान रहते हैं और उनमें कोई परिवर्तन नः होता ।

(3) द्रव्य की सोमान्त उपयोगिता समान रहती है अर्थात् द्रव्य के कम या अधिक होने से उसकी सीमान्त उपयोगिता मे कोई अन्तर नही होता।

(4) उपभोक्ता अपने हेरव को बहुत थोड़ी-बोड़ी माता (very small amounts) में स्वयं करता है।

(5) उपयोगिता को द्वस्य रूपी पैमाने से भाषा जा सकता है।

उवाहरण तथा रेखाचित्र द्वारा नियम का स्पव्टीकरण

माना एक ध्यक्ति रूपास 8 रुपये है जिन्हें वह दो बस्तुओ—मेहें और चीनो—पर ध्यय करना चाहता है और वह प्रत्येक वस्तु पर एक-एक रुपये करके ध्यय करता है। बस्तुओं पर प्रत्येक 1 रुपये के ध्यस करने से प्राप्त उपयोजिताएँ निम्न तालिका से रुपय हैं:

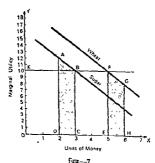
द्रस्य (रु०) की इकाइयाँ	गेहूं से उपयोगिता	घोनी से उपयोगिता
1	18 (1)	14 (3)
2	16 (2)	12 (5)
3	14 (4)	10 (7)
4	12 (6)	8
s	10 (8)	6
6	8	4
7	6	2
8	4	0

these uses in such a way that it has the same marginal utility in all. For if it had a greater marginal utility in one use than another he would gain by taking some of it from second use and anolying into the first.

उपयोगिता विस्तेषण 205

उपभोक्ता सर्वश्रम 1 रुपये को उस वस्तु पर व्यय करेगा जिससे उसकी अधिकतम उप-संगीक उसे 18 इकाइमों के बराबर उपयोगिता मिलती है। दूसरे इस वह गेहूं पर व्यय करेगा करेगा। तीसरे को बहु गेहूं या चीनों में से किसी पर व्यव कर सकता है व्योगित दोनों दिनाओं से समान उपयोगिता अर्थान् 14 के बराबर उपयोगिता मिलती है; माना कि तीसरा द्वाया बहु चीनी पर व्याय करता है, जीया भ्याया मेहूं पर, पांचर्या हवया चीनी पर, छठा कप्या नेहूं पर, सातर्वा स्पन्ना चीनी पर तथा आठवाँ द्वाया मेहूँ पर व्यव करता है। होनों वस्तुओ पर इस प्रक्राय की जाने वाली इकाइयों को कोटको (brackets) में दिखाया प्या है। इस प्रकार उपमोक्तार करने से दोनों दिसाओं से इत्य को सीमानत उपयोगिताएँ बराबर है अर्थात् 10 के दराबर है। अदा उपयोक्ता को अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त होगी। यह विद्वान दो से अधिक बस्तुओं पर भी इस प्रकार लागू होगा। इससी चित्र संख्या रहार स्पष्ट किया पत्र है।

चित्र में दो रेखाएँ बीची गयी है जो कि वेहूँ तथा चीनी पर इन्य को स्वय करने से प्राप्त होने वानी सीमान्त उपमीपिताओं को बताती हैं। चित्र से स्पष्ट है कि पेहूं पर 5 रुवये क्या करने से इस्य की सीमान्त उपमीपिता FE के बराबर दला चीनी पर 3 रुपये क्या करने से इस्य की सीमान्त उपपीपिता BC के बराबर है, ये दोनों सीमान्त उपपीपिताएँ (10 इकाई के) बराबर है। दोनों दिशाओं से सीमान्त उपपीपिताएं बराबर होने से ही उपभोक्ता को अधिकत्व सामा प्राप्त होता है।



माना कि यह अपने प्याक राते ने क्रम को बहल देना है। 5 रहते के स्थान पर वह 6 रहते मेंहूँ पर और 5 मार्थ ने रमान पर 2 राप्ये चीनी पर स्थाप नरता है। ऐसा करने से उसे EFGH के नरावर पुष्ठ पर्योगिता में नृष्टि होती है और DABC के करावर हुँ के उपयोग्ता में नृष्मान होता है। स्थय्ट है कि नृष्मान लाभ नी भोभा प्राधित है। जन उपनेशास को अधिकतम लाभ तभी होगा अबिक इस को सीमास उपयोगिताये दोनो दिकाओं से जरावर हो।

206 उपयोगिता विश्तेवच

नियम की आधुनिक व्यारया---आनुपातिकता का नियम (Medern Interpretation of the Law--Law of Proportionality)

आधुनिक अर्थभारती सम-सीभान्त उपयोधिता नियम को अधिक उचित तरीके से बताते हैं। नियम की नयी व्याख्या निम्न विवरण से स्पष्ट है। माना कि एक व्यक्ति के पास किसी बरत की 4 इकाइयों हैं और उस स्थिति, में उसको वस्तु से 7 हमये के बरावर सीमान्त उपयोगिता मिलती है। यदि बस्तु की कीमत 7 रुपये से कम है तो उसके लिए बस्तु की अधिक इकाइमों को खरीवना लाभदायक होगा क्योंकि कीमत की अवेक्षा में उसकी उपग्रीगता अधिक मिलती है। उपभोक्ता ·बस्तु की अधिक इकाइयाँ उस स्थान तक खरीदना जायेगा जब तक कि बस्तु से मिलने बाली उप-योगिता उसके लिए दी जाने वाली कीमत के बराबर न हो जाये। इसका अर्थ यह हुआ कि वस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत में अनुपात इकाई के बरावर होना चाहिए. (यदि यह बनुपात ठीक इकाई के बराबर नहीं हो पाता तो जहाँ तक सम्भव हो इकाई के निकट होना पाहिए) । उदाहरणार्य, यदि किसी बस्त A से प्राप्त हीने वाली उपयोगिता 7 इवये के बराबर है और उसकी कीमत 7 रुपये है तो उपयोगिता तथा कीमत में अनुपात (= 1) इकाई के बराबर होगा। इसी प्रकार उपमोत्तर इसरी बस्त B को उस सीमा तक खरीदेगा जहाँ पर कि बस्त B से मिलने वासी उपयोगिता तथा उसकी कीमत का अनपात इकाई के बराबर हो जाये। अतः एक बस्तु A की सीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility) तथा कीमत (Price) का अनपात, दूसरी वस्तु B की सीमान्त उपयोगिता तथा कीमत के अनुवात के बराबर होना चाहिए क्योंकि दोनो अनुवात इकाई के बराबर हैं। यह तक दो से अधिक बस्तुओं के सम्बन्ध में भी लाग होगा। माना कि एक ब्यक्ति अपनी आय की विभिन्न वस्तुओ A, B, C इत्यादि पर ब्यय करना चाहता है, तो अधिवतन मन्त्रिट प्राप्त करने और सन्तुलन की स्थिति में रहने के लिए निम्न सम्बन्ध पूरा होना चाहिए :

Marginal Utility of A M. U. of A M. U. of C etc,

बुकि एक वस्तु की उपयोगिता तथा कीमत का अनुपात दूसरी वस्तु की उपयोगिता तथा कीमत के अनुपात के बराबर होता है, इसिलए सम-सीमान्त उपयोगिता नियम को 'आनुपातिका का नियम' (Law of Proportionality) भी कहते हैं।

'प्रेतिस्थापन का नियम' या 'सम-सीमान्त उपयोगिता का नियम' का क्षेत्र, प्रयोग या महत्त्व

(SCOPE OR APPLICATION OR IMPORTANCE OF THE 'LAW OF SUBSTITUTION' OR THE 'LAW OF EQUI-MARGINAL UTILITY')

मार्गात के अनुसार "प्रतिस्थापन के सिद्धान्त काप्रयोग आर्थिक खोब के संगमय प्रत्येक क्षेत्र में सागू होता है ""य समसीमान उएमोगिता नियम बताता है कि एक ब्यक्ति अपने सीमित सामन्त्र (अयंति क्ष्य) को असीमित आवश्यकताओं के समझ क्षित्र प्रकार के व्यय वर्ग कि उसे अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त हो। रोथिन्त को वरिमाधा भी सीमित साधनो तथा वर्तिमित आवश्यकताओं के बीच मानव व्यवहार के सम्बन्ध परप्रकाश बातती है। अत इस नियम को 'अयंगस्त का आधार' कहा जा सकता है। इस नियम का विधिन्न खेलों में प्रयोग निम्म विवरण से स्पष्ट है.

(1) उपभोग के शेव में प्रयोग

' 'उपमोग में प्रतिस्थापन के सिद्धान्त्र' को सम-सीमान्त उपयोगिता नियम कहा जाता है जिसका

^{*}The application of the principle of substitution extends over almost every field of economic enquiry.**
—Marshall, Principles of Economics, p. 341.

जपयोगिता विग्नेषण 207

अध्ययन विस्तृत रूप से हम रूर फूके हैं। यह नियम बताता है कि अधिकतम सन्तुरिट प्राप्त करने के लिए प्रत्येक उपभोक्ता अपने सीमित साधन (वस्तु या द्रव्य) को विभिन्न प्रयोगों में इस प्रकार बाँटता है कि प्रत्येक प्रयोग से सीमान्त उपयोगिताएं बरावर हों।

(2) उत्पादन के क्षेत्र में प्रमीत

प्रत्मेक उतादक का उद्देश अपने लाम को अधिकतम करना होना है। इसके लिए उत्पादक उत्पत्ति के विभिन्न साधनों को इस प्रकार मिनावेगा कि कम से कम सागत पर अधिक से प्रीधक उत्पादन प्राप्त हों। इस सम्बन्ध में उत्पादक को प्रतिस्थापन के सिद्धान्त की महायता तेनी पहती है। अधिकतम उत्पत्ति कम से बम सागत पर प्राप्त करने के निष् उत्पादक एक महीने तथा कम उत्पादक साधन के स्थान पर सम्ते तथा व्यक्ति कुलाइक साधन का प्रतिस्थापन करेगा अस्त सम्प्रतिस्थापन करता वायेगा जब दक कि होगी साधनों की शीमान उत्पादकताएँ वरावर को प्राप्त हम बात को भी के केहम ने निम्न प्रकार में याक किया :

हो उत्पादक गाधन. B के स्थान कर माधन A का प्रतिस्थानन करता जानेबा जब तक कि दोनों अपूर्वत बरावर कही जायें। वह बात दो हे अधिक साधनों के सम्बन्ध में लागू होनी, अपीत् M. P. of Factor C Price of A Price of B Price of C

रही प्रकार उत्पत्ति के एक साधन के विभिन्न प्रयोगों के सम्बन्ध में भी यह नियम लागू होता है। उदाहरणार्य, मूर्ति को विभिन्न प्रयोगों (येती करने, सकान निर्माण करने, द्रत्यादि) में उत्पादक इसप्रकार बोटेगा कि प्रायंक दिया से सीमान्त उत्पादकवाएँ समान हों।

(3) विनिमय के क्षेत्र में प्रयोग

(अ) वास्त्रव में, विनित्तम एक बस्तु के स्थान पर दूसरी बस्तु के प्रतिस्थापन भएने के किया उसकी की स्ति उसी की वास्त्रव में। एक बस्तु की ज्यूनता (searcity) होने के कारण उसकी की सत उसी की जाति की साम जिस मून वान्तु (more scalers good) के स्थान पर कम स्थून वान्तु (bess scalers good) का प्रतिस्थापन करने नगते है और हम प्रवार से न्यून पस्तु की कभी सभापत हो जाती है क्या उसकी कीमत गिर जाती है। (ब) मूल्य उसकी प्रीमान उपयोगिता मदद करती है। एक उपयोगिता के स्वास्त्र ही देना करती है। एक उपयोगिता के साम हो हो जाती है क्या उसकी सीमान उपयोगिता के साम हो सिक्स मुख्य उसकी सीमान उपयोगिता के साम हो साम प्रतिस्था के साम उसकी सीमान उपयोगिता के साम की साम हो सीम सीम की साम हो सीम हो सीम हो साम हो सीम हो हो सीम हो है। सीम हो सीम हो

(4) वितरण के क्षेत्र में प्रयोग

वितरण की समस्या है कि सबुक इत्यादन ने से विभिन्न उत्यक्ति के साधनों का हिस्सा की निर्मित्त दिया आहे ? हतको हुन करने के लिए हम श्रतिस्थापन या सम-मीमान्त उत्पादकता के नियम की पदर देने हैं। पूर्व श्रतियोगिता में श्रपेक उत्पत्ति के साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बराबर ही मुख्य दिया जाता है।

(5) राजस्य के क्षेत्र में प्रयोग

ें सरकार वा उर्रेग्व अपनी सीमित आप ने अधिरतम सामाजिक करवाण (Maximum Social Advantee) प्राप्त करना होता है। रमचे सम्भीमान्त उपनीतिता जियम मदद वरता है। वरतार अपनी जीवर अपन नो निमन्न मार्ग (tems) पर इस जवार आप वरती है हि प्रतित दिया न सीमाज सामाजिक उपनीतिता चेतार हो। 208 उपयोगिता विक्रेयण

नियम की आलोचना या सोमाएँ

(CRITICISM OR LIMITATIONS OF THE LAW)

प्रतिस्थापन के निवम या सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की कई आलोचनाएँ भी हैं जिनहा तिचीड़ यह है कि बहुत सी सीमाओ तथा कठिनाइयो के परिवामस्वरूप यह निवम व्यावहारिक जीवन में सामू नहीं हो पाता है । इसकी मुख्य आतीचनाएँ तथा सीमाएँ निम्न हैं :

(1) प्रायः उपभोक्ता हिसाबी स्वधाव के नहीं होते (Generally consumers do not go into details of calculations)—इस निवम की मान्यता है कि अधिकतम सन्तुष्टि को प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता की विभिन्न वस्तुओं से मिलने वानी उपयोगिताओं का हिसाब लगाकर ही उन पर द्रव्य व्यय करना चाहिए। परन्तु व्यवहार मे अधिकाश व्यक्ति इस हिसाबी पबडे मे नही पडते, वे अपनी आय को जादत इत्य दि के वश होकर ब्यम करते है।

(2) वस्तुओं की अविवास्त्रवता (Indivisibility of goods)—प्रो० बोस्डिंग ने इस सीमा की ओर हमारा ध्यान आकृषित किया है। नियम लाग होने के लिए एक मान्यता यह है कि प्रयोग की जाने वाली वस्त को छोटी-छोटी इकाइयो (doses or units) में प्रयोग किया जाय। परन्तु बहुत-सी वस्तुओ--जैसे, रेडियो, पखा, कार, मकान इत्यादि ऐसी है जिनको छोटी-छोटी इकाइयो मे विभाजित नहीं किया जा सकता और इसलिए उन वस्तओं की सीमान्त उपयोगिताओं की तुलना न्या सम्प्रत क्षेत्र न ही इनकी तुनना अन्य बन्तुओं सी सीमान्त उपयोगिताओं से की वास सकती है। उदाहरणार्य, कारी (cars) की सीमान्त उपयोगिता की तुलना केलो की सीमान्त उपयोगिता से नहीं की जा सकती क्योंकि कार को टकडे-टकडे करके या छोटी-छोटी इकाइयों में नहीं खरीदा जासकता।

(3) अनिश्चित 'बनट-जबधि' या कुछ बस्तुओं का अधिक टिकाझ होना (Indefinite 'Budget-Period' or some goods are more durable)—प्रो० बोस्टिंग (Boulding) के अनुसार, हमारी बजट अवधि (Budget-Penod) निश्चित नहीं है जबिक यह नियम एक विश्वित बजट अवधि में ही लागू होता है। समय वी जह अवधि जिसमें कि हम यह दिवार करते हैं कि अपनी आय का कितना भाग विभिन्न बस्तुओं पर अय किया जाये, उसे 'बजट अवधि' कहते हैं, यह प्राय. एक साल होती है, इससे भी अधिक कोई मी अविधि हो सकती है। नियम के अर्यु सार, उपभोक्ता अपनी एक बजट अविध की सीमित आय से उस अविध में ही अधिकतम सत्तीय प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। परन्तु बहुत मी बस्तुर्द ऐसी हैं जो हि एक बबट-अवधि में सरीदी जाती हैं जबकि उनका प्रयोग इसरी बजट-अवधि में मी किया जाता है, उदाहरणार्य, कार. पंखा, फर्नीचर इत्यादि टिकाऊ वस्तुएँ (durable goods) है जिनका वधौं तक प्रयोग किया जाता है।ऐसी बस्तुओं को वरीन्द्रेत समय हम उनकी उपयोगिताओं में गुवना केवल बजर-अनींध के लिए ही नहीं करते बल्कि आने वाले कई वर्षों तक प्राप्त होने वाली उपयोगिताओं को भी ध्यान मे रखते हैं। अत. एसी स्थिति मे यह नियम लाग नहीं होता।

(4) आदत, रोति-रिवाज तथा फीशन (Habit customs and fashion)--व्यमहार मे मनुष्य प्रायः आदतः, रोति-रिवाज तथा फैशन ने प्रभावित होता है। वह ग्रोच-गमशकर विभिन्न वस्तओं से मितने नाली उपयोगिताओं को ध्यान में रखवर व्यय नहीं करता। रीति-रिवाज, फैशन इत्यादि के कारण वह उन बन्तुओं पर तथा उन प्रयोगों में अपनी आय को ब्यय करता है जिनसे उन्ने कम उपयोगिता मिलती है। उदाहरणाम, एक व्यक्ति दुत होने पर रोति-रिवाज के कारण समीज मे अपने निजी तथा रिकोदारो की पार्टी देता है जबकि इसके उनकी उपयोगिता कर मिनती है। इसी प्रकार, फीयन के वश एक सामान्य आध का व्यक्ति एक बढ़ होटल मे 75 पैसे स्वाचार । रूप वापान क्षाप्त का पर प्राप्त के प्राप्त का का प्राप्त का किया है। इसी प्रकार या एक स्पास की एक प्यासा पीता है जबकि उसकी उपयोगिता कम है; इसी प्रकार

इचयोगिता विस्तेषण 209

आदतवा मनुष्य सिगरेट, शराब इत्यादि वर जपनी आय का एक अञ्छा भाग व्यय कर देता है। अतः बादतः रीति-रियालः फैशन इरवादि इस नियम के लाग होने में बायक होते हैं।

(5) असामता, भासस्य समा सागरवाही (Ignorance, laziness and carelessness)—
बहुत से उपभोक्ता बाजार में प्रवस्तित विभिन्न बस्तुओं के मून्यों तथा अन्य याजों से अनिका होते
हैं और हसिनए वे अपनी आप को अप्य कारते समय विभिन्न बस्तुओं से मिलने वाली उपयोगिताओं
भी अगर उपभोक्ता बातस्य वा नार सकने के कारण अधिकतम मन्तुदिर प्राप्त गही कर पाते। इसी
मनर उपभोक्ता बातस्य वा तारारवाहों के कारण भी अपनी सीमित आय को ऐसी बस्तुओं पर
या ऐसे प्रयोगों में अपय करता है जिससे कम उपयोगीला मितती है।

(6) अधिकतम कुल उपयोगिता आवश्यक रूप ते अधिकतम सन्पृष्टि को नहीं मताती (Maximum total utility does not necessatily mean maximum suisifaction)—
कुछ मानोचकों के अनुसार, इस नियम के डारा कुल उपयोगिता को बधिकतम किया जा बकता है
परमु कुल मनुष्टि को नहीं, क्योगित उपयोगिता (utility) तथा सनुष्टि (satisfaction) एक ही
बात नहीं है। उपयोगिता इच्छा की तीवना का मान है जबकि सनुष्टि इस्तु के प्रयोग कर सेने
के बाद प्रापदीहोंनी है। अस कुल उपयोगिता का आवश्यक हम से कुल सनुष्टि के बराबर होना
जन्दी नहीं है।

(7) वस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन (Change in the price of commodities)— यम्तुओं की कीमतें प्रायः बाजार में बदलती हुत्ती हैं जिबके परिवामस्वक्त उनकी उपपीपिताएँ भी बदलती हुत्ती हैं और इसित्त्य विश्वित्त बस्तुओं की तीयान्त उपपीपिताओं की तुराना करता कठिंग हो जाता है। अत: बस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन निवाम के लागू होने में बाध्य होता है।

(8) कुछ सहुआं का प मिलना (Non-availability of some commodities)—
कभी-नजी अवहार मे अधिक उगदांगी वस्तुएँ नहीं मिलती और उसके स्थान पर हुमें कम उपयोगी
समुद्धारीयनी परती हैं। उदाहरणार्द, 7'O-Clock लोड केन मिलने के कारण कोई बन्य कम अच्छा
सोड बरीवना परता है। अत. ऐसी स्थित मे हम अपनी सन्तुष्टि को अधिकतम नहीं कर पाते
और यह नियम साथ नहीं होता।

(9) पूरक बन्तुर (Complementary goods)—नुष्ठ बन्तुर्ग एक-दूसरे की बूरक होती है बीर वे एक साथ एक लिविन अनुवाद में प्रयोग वो जाती है; जील—इवन सेटी तथा मकरत, काउच्येन्तिन तथा स्वाही, दूध-बीनी-बाथ इत्लाही । इन ब्रह्मुओं की एक इसरे के ह्यान पर प्रयोग नहीं किया वा सक्ता और इत्तिक इन बत्त्वाओं के सम्बन्ध में यह नियस लाग नहीं होता ।

(10) निवम को कुछ अस साम्वनाएँ भी सलत हूँ (Some other assumptions of the law are also wrong)—िनयम की वर्ष साम्यताएँ मतत हूँ जिसमें से कुछ के साम्यम् से हम अतर अरायता नर चुके है और कुछ अस का विवस्त कर रहे हैं—(4) उपयोगिता को टोग प्रकार मार्ग नहीं जा करता व्यक्ति मह हिम यह मार्ग नहीं जा करता व्यक्ति मह निवम यह मार्ग पत्री जो के सामा जा सकता है। (11) यह जिसम क्ष्य की शीमाद उपयोगिता को रियर मार्ग द चता है जबिंद यह नजत है क्योंकि इस्य के सम्य या अधिक होने के उसकी शीमात्त उपयोगिता से अत्यर पहला है। (11) मनुष्य सदैव विवस्ती से (त्यांक्य) नहीं होता।

निफार्प

(CONCTRAZION)

निषम को अधिकांग सीमार्ग तथा आसीधनाएँ उनकी मान्यताओं ने सम्बन्धन हैं ' (अ) स्पति उपयोगिता को बिसपुन सरी प्रकार से नहीं माना वा सकता परन्तु मोटे रूप ने द्वव्य क्यों. पैमाने से इसे अवश्य मापा जा मकता है। (ब) मध्यप उपयोगिता तथा सन्तव्धि एक बात नहीं है परन्त किर भी दोनों में बहत चितव्ह सम्बन्ध हैं। इसलिए अधिकतम उपयोगिता तथा अधिकतम सन्तरिष्ट को मोटे रूप से एक ही माना जा सकता है। (स) अधिकांश व्यक्ति विवेकशील होते हैं और सोच-समझकर व्यय करते हैं।

नियम की कछ सीमाओं के होते हुए भी प्रत्येक व्यक्ति सचेत अथवा अचेत रूप से इस नियम का पालन करता है। यह नियम भी अर्थशास्त्र के अन्य नियमों की भांति आर्थिक प्रवृत्ति का स्रोतक

है। इसलिए प्रो. चैपमैन का कथन उचित है:

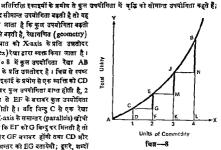
"यद्यपि हम प्रतिस्थापन या सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के अनुसार अपनी आय को वितरित करने में ठीक उसी प्रकार विवश नहीं होते जिस प्रकार कि एक परयर ऊपर फेंके जाने पर विवस होकर नीचे भिम पर गिरता है, परन्त किर भी हम, वास्तव में, मोटे रूप से ऐसा ही करते हैं क्योंकि हम में तर्क बिद्ध हैं।"18 उपयोगिता के मापते से सम्बन्धित कठिनाइयों तथा आलोचनाओं को दूर करने की दिष्ट से प्रो. हिबस ने उपभोक्ता के सन्तलन को तटस्थता नक रेखाओं (Indifference curves) द्वारा बताया है।

परिशिष्टः 1 [APPENDIX]

कल उपयोगिता वक्र के उन्नतोदर तथा नतोदर होने की रेखागणित!

(GEOMETRY OF TOTAL UTILITY CURVE BEING CONVEX AND CONCAVE)

और यदि सीमान्त उपयोगिता बढ़ती है तो यह यह कहा जाता है कि कृत उपयोगिता बढ़ती हुई दर से बढ़ती है, रेखागणित (geometry) में इस बात को X-axis के प्रति उच्चतोदर (convex)रेखा द्वारा व्यक्त किया जाता है। चित्र नं० 8 में कुल उपयोगिता रेखा AB X-axis के प्रति उन्नतोदर है। चित्र से स्पष्ट है कि 1 इकाई के प्रयोग से एक व्यक्ति को CD के बराबर जूल उपयोगिता प्राप्त होती है, 2 इकाइयो से EF के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है। यदि बिन्दू C से एक रेखा CG, X-axis के समान्तर (parallels) खीची जाये जो कि ET को G विन्दू पर मिलती है तो CD और GF बराबर होंगी तथा CD और EF के अन्तर को EG बतायेगी; इसरे, भव्दों



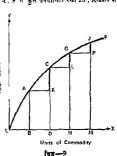
[&]quot;We are not, of course, compelled to distribute our income according to the Law of Substitution or Equi marginal Expenditure, as a stone thrown in air is compelled, in a sense, to fall back to the earth, but, as a matter of fact, we do so in a certain rough fashion because we are trasonable." — Chapman, Queline of Political Economity. 43.

[ः] चाठको के लिए नोट--- वर्त परिशिष्ट का अध्ययन इस अध्याय मे पष्ठ 199 पर दिए गये चित्र तं 4 को अच्छं। - , से समझने के लिए आवश्यक है।

में, हुसरी इकाई के प्रयोग करने से कुल उपयोगिता में वृद्धि (वर्षात् सीमाग्त उपयोगिता) मोटी रेखा EG के बराबर होती। इसी प्रकार तीवरी इकाई के प्रयोग से हुन उपयोगिता में वृद्धि (अपांत सीमाग्त उपयोगिता) मोटी रेखा IM के बराबर, तथा चौधी इकाई के प्रयोग से हुन उपयोगिता में वृद्धि अपयोग से वृद्धि मोटी रेखा BN के बराबर होती। चित्र से स्पन्ट है कि कुल उपयोगिता में वृद्धि EG, IM तथा BN सोटी रेखाएँ स्पत्त कराती हैं; और यह भी स्पन्ट है कि BN प्रशिवर है IM से, तथा IM अधिक है EG है; इसरे कराती हैं; के इस उपयोगिता बदती हुई गित में बढ़ रही हैं। इस प्रकार सार्थि हुंक उपयोगिता देखा रे रुर्धि है। इस प्रकार सार्थि हुंक उपयोगिता देखा रे रुद्धि के प्रति के प्रति है से इसका सामाग्र है कि कुल उपयोगिता स्वती हुई गित से बढ़ा है है। इस प्रकार सार्थि होता है से इसका सामाग्र है कि कुल उपयोगिता स्वती हुई गित से बढ़ा है है।

एक-एक करके वार्तिएक इकाइयों के प्रयोग से कुल उपयोगिता में युद्धि को सीमानत उप-योगिता कहते हैं। यदि सीमानत उपयोगिता घटती है तो यह कहा जाता है कि कुल उपयोगिता घटती हुई दर से बहती हैं। रेखागीलत (geometry) में इस बात की X-axis के प्रति नतोदर (concave) रेखा द्वारा रिखामा जाता है। जिब नं. 9 में कुत उपयोगिता रेखा EF, X-axis के

प्रति नतोदर है। चित्र से स्पष्ट है कि एक इकाई के प्रयोग से एक व्यक्ति को AB के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है, 2 इकाइयों से CD के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है। यदि बिग्द A से एक रेखा AK. X-axis के सामानान्तर खीवी जाये जो कि CD को K बिन्दू पर मिलती है तो CD और AB के अन्तर को CK बतायेगी, दूसरे शब्दों में, इसरी इकाई के प्रयोग करने से कुल उपयोगिता में नृद्धि (अर्घात् सीमान्त अध्योगिता) मोटी रेखा CK के बराबर शोगी। इसी प्रकार तील री इकाई के प्रयोग से मूल उपयोगिता में बढ़ि मोटी रेखा GL के बराबर, तथा चौथी इकाई के प्रयोग से कुल उपयोगिता में बढ़ि मोटी रेक्स JP के बराबरहोगी। चित्र से स्पष्ट है कि कून उपयोगिता में वृद्धि CK, GL पथा JP



मोरी रेखाएँ ब्यक्त करती हैं और यह भी स्पष्ट है कि JP इस है GL से, और GL इस है CK से; हुइरे शब्दों में कुल उपयोगिता चटती हुई दर से बढ़ रही है। इस प्रकार यदि कुल उपयोगिता रेखाँ X-axis के प्रति मतोदर है तो इसका अभिश्राय है कि कुल उपयोगिता घटती हुई दर से बड़ती हैं।

प्रश्न

- 'उपयोगिता एक कमवानक विचार है न कि एक गणनावायक विचार।' विवेधना कीनिए।
- 'Utility is an ordinal concept and not a cardinal concept. Discuss, 2. सीमान्त उपयोगिता तथा कूस उपयोगिता ना अन्तर बताइए । यह सिद्ध कीजिए कि जब
- सीमान्त उपयोगिता तथा हुस उपयोगिता ना अग्तर बताइए। यह सिद्ध कीतिए कि जब एक बस्तु की सीमान्त उपयोगिता ब्रान्य होती है, तो उमकी कृत उपयोगिता अधिकतम होती है।

212 उपयोगिता विश्लेषम

Distinguist between marginal utility and total utility. Show how the total utility is at its maximum when marginal utility is zero.

- "जब कोई उपभोक्ता, अन्य बस्तुओं के उपभोग को स्थिर रखते हुए, किसी एक बस्तु के उपभोग को बढ़ाता है तो वरिवर्तनशील बस्तु की सीमान्त उपयोगिता अन्त मे अवश्य घटती है।" विवेचना कीजिए।
- As a consumer increases the consumption of any one commoditry, keeping constant the consumption of all other commodities, the marginal utility of the variable commodity must eventually decline." Discuss.

-

'जैसे-जैसे विसी वस्तु की अधिक इकाइयों का उपमीय या क्य किया जाता है, तो कुस उपयोगिता, अन्त में, घटती हुई दर से बढ़ती है।' विवेचना की जिए।

'As more units of a good are consumed or purchased, total utility eventually increases at a decreasing rate.' Discuss.

'किसी वस्तु की जितनी अधिक माटा हमारे पास होगी, उतनी ही उस वस्तु ती अतिरिक्त माता के लिए हमारी आवश्यकता कम होगी।' इस कथन की विवेचना कीक्रिए।

'The more of a thing we have, the less we want it.' Discuss this statement.

- उपयोगता हास नियम को बताइए और व्याध्या की जिए कि किस प्रकार इससे माँग का नियम निकाला जाता है।
 - State the Law of Diminishing utility and explain how it leads to the Law of Demand.
- उपभोग में प्रतिस्थापन के नियम की ब्याच्या कीजिए। वास्तिविक जीवन में इस नियम के सागू होने में क्या कठिनाइयां है ?
 - Explain the Law of substitution as applied to consumption. What are the difficulties of its application in real life.
- 6. समसीमान्त उपयोगिता नियम को बताइए । यह बताइए कि जीवन में रीति-रिवाज और फीजन के प्रमाव से इस नियम में कित प्रकार का परिवर्तन हो जाता है ? Explain the Law of Equimarginal Utility. Show how is it modified in
- life by the influence of custom and fashion.

 7. उपयोगिता विश्लेषण की सहायवा से एक उपभोक्ता के सतुनन की निवेचना की जिए।

 Discuss consumer's equilibrium with the help of utility analysis.

. . .

उपयोगिता विश्लेषण-2

(Utility Analysis-2)

उपभोक्ता की बचत

(Consumer's Surplus)

उपभोक्ता की बचत (CONSUMER'S SURPLUS)

प्रावक्षत्र (Introduction)

'उत्प्रीका को बचत' या 'ज्योक्ता का अंतिरेक (Consumer's surplus) का विचार कत्यागवादी आधिक विश्वेषक (welfare conomic analysis) में एक महत्वपूर्ण स्थान त्यता है। यदाप इत विचार को मंत्रप्रथम क्रांस के बर्यगात्मी द्यपिट (Dupuit) ने प्रस्तुत किया, परन्तु मार्गत पहले अर्थगात्मी ये जिन्हीने इंस विचार (concept) को अधिक वैचानिक दंग से तथा विस्तृत कर से आवश्य को और इंसे इत्याजवादी अर्थनात्म महत्त्यपूर्ण स्वान दिया। अत मार्गल को हो 'ज्योक्ता को विचार के विचार का जन्मवाता कहा जा सस्ता है।'

वयमोक्ता की द्यत का आधार—द्ययोगिता ह्नास नियम (Basis of Consumer's Surplus— The Law of Diminishing Utility)

पं आने वाली इलारणों को उत्पोगिता पहले की इलाइयों को अयोग करते जाने से बाद में आने वाली इलारणों को उत्पोगिता पहले की इलाइयों की अयेवा कम हीती जाती है। इंकल अर्थ महं है कि उपयोगिता निवास है कि इलाई के कीन दे दे की उत्पागिता पहले की इलाइयों के लिए अपिक कीन दे दे की उत्पागित रहता है कि उपयोगिता निवास है अयेवा इल बाद की इलाइयों के एउन्हु वाजार में उपयोगित मत्तु की पत्ते हैं अयेवा इल की उत्पागित है अयेवा इल की उत्पागित कि उपयोगित का उत्पागित है अयेवा इल की उत्पागित है जाते हैं वाल की उत्पागित है अवता है जाते है अयेवा इल की उत्पागित है अयेवा से वाल की उत्पागित की वाल की उत्पागित है अयेवा है उत्पागित है अयेवा से उत्पागित है अयेवा से उत्पागित है अयेवा से उत्पागित है अयेवा से अय

पह देनिक जीवन का अनुभव है कि अधिकाश बालुओं को धरीदने के लिए उपभोक्ता जितनी कीवत देता है (अर्थान् कीवत के रूप में उपयोगिता कात्याद करता है) उतते जिथक उपयोगिता बने उम बगत् के प्रयोग से प्राप्त होती है। उपहारुपाई क्यू एक समाचार पत के निष् 25 गिर देते है, पत्तु उत्तरे वही अधिक उपयोगिता (प्राप्त कि 100 देशों के बराबर उपयोगिता) हेंग पिपती है। तौ एक प्रश्नर होंगें (100-25 --) 75 देशों के बराबर बनत वा अतिरेह (surplus) का अनुभव होता है, रहे ही 'उपयोग्धा को बचत' वहा बाता है।

उपग्रीमिता विक्रेशय

उपयोगिता सी बचत की परिकासा (Definition of Consumer's Surplus)

भी. मार्शल ने उपभोक्ता की बचत की परिभाषा इस प्रकार दी है:

"किसी यस्तु के प्रयोग से यंचित रहते की अपेक्षा उपमोक्ता को कीमत देने को तत्पर होता है तथा को कीमत वह बास्तव में देता है, उसका अन्तर (excess) ही अधिरिक्त सन्तुन्दि (surplus satisfaction) का आधिक माप है। इसकी उपमोक्ता की वचल कहा जाता है। "

मार्गल की परिभाषा के अन्तर्गत निहित विचार को ही विभिन्न अपैशास्त्रियों ने विभिन्न मार्ग्सों में स्थात किया है। श्री. चे. के. बेहता के अनुसार, "किसी वस्तु से प्राप्त उपभोक्ता की बचत उस बस्तु के प्रयोग से प्राप्त उपयोगिता तथा उसकी प्राप्त करने के लिए त्याग की जाने वाली उपयोगिता के वन्तर के क्यावर होती है।"

उदाहरण द्वारा स्पद्मीकरण—माना कि एक उपभोक्त केलों का उपभोग करना चाहता है। वाजार में केलों की कीमत 10 पैसे प्रति केला है। उपयोगिता हाम नियम के अनुसार, जैसे-जैसे उप-भोक्ता केलों का उपभोग करता वायेगा उसके लिए बाद में आने बाली इकाइयों की उपयोगिता, पहली इकाइयों की अपेला घटती जायेगी। दूसरे पब्दों में, गुरू की इकाइयों के लिए उपभोक्ता अधिक कीमत देने को तैयार होया क्योंकि जनसे बाद की इकाइयों की अपेक्षा, अधिक उपयोगिता मिलती है। अग्र उदाहरण से समस्य स्थित स्पष्ट होती है:

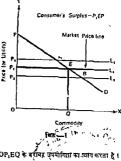
	·f		
केटों की इकाइयाँ	र्रें प्राप्त उपयोगिता धर्यात् कीवत जो उपभीषता देने को तैयार है (पैतों में)	बाजार में कीमत (पैसों मे)	उपयोक्ता की ग्रक्त (पैसो मे)
1	80	10	80-10=70
2	70	10	70-10=60
3	50	10	50-10-40
4	30	10	30-10=20
5	10	10	10-10=00
	कुल उपयोगिता	कुल कीमत=	उपभोक्ता की
	= 240 पैसे	10 × 5 = 50 पैसे	कुल ब चत ≕ 190 पैसे

उपर्युक्त सालिका से स्पष्ट है कि उपभोक्ता को केले की पहली इकाई से 80 पैसे के बराबर उपयोगिता मिताती है, जबकि बाजार से कीमत 10 पैसे है, अत इस प्रथम दकाई पर बहु 70 पैसे की बचत का अनुनव करता है। इसी प्रकार इसरी इकाई पर 60, सीसरी पर 40, चौथी पर 20 पैसो के बराबर बचत का अनुनव करता है। पौचले केले (अर्जाद सीमाज इकाई) पर उसको कोई बचत नहीं होती नयोगित प्राप्त उपयोगिता तथा कीमत दोनों क्याबर हो आती है। अत 5 केसी का उपभोग करते से उपयोक्ता को (70 + 60 + 40 + 20 + 0) = 190 पैसों के बराबर कुल बजर प्रशास होती है।

[&]quot;The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the thing, over that which he actually does pay is the cooponic measure of this surplus satisfaction. It may be called consumer's surplus."

रेखाबिज हारा स्पष्टीकरण--माँग रेखा बताती है कि एक उपभोक्ता वस्तु की विभिन्न माबाओं को किन कीमतों पर धरीदने को तत्पर होगा; दूबरे गन्दों में, माँग रेखा उन कीमतों को

बताती है जो कि उपमोक्ता बस्त की विभिन्न मालाओं के लिए देने को तत्पर है. या यह कहिये कि माँग रेखा दस्त की विभिन्न सावाओं से मिलने वासी उप-योगिताओं को बताती है। माँग रेखा के नीचे का शेवफल उपभोक्ता को प्राप्त होने वाली कुल उपयोगिता को बताता है। चित्र 1 में PD मौगरेखा है तया भाना कि वस्त की बाजार कीमत OP. है । इस कीमत पर उपभोक्ता वस्तु सी 00 माला धरीदता है. तो 00 मात्रा से मिलने वाली रूल उपयोगिता माँग रेखा के नीचे के शेवफल OPEO के बराबर होगी। परन्त बाजार मे उपमोक्ता एक इकाई के लिए OP, कीमत देता है अर्थात वह OQ × OP, या OP, EQ के



बरावर कुल कीमत देता है: दूसरे शब्दों में, यह OP,EQ के बरावद ज्यमीगिता का आग करता है अत: जिब में---

पत थे— कृत उपयोग्ता ⇒शेक्षकत OPEQ कृत सोमत को उपयोक्ता बारतन में देता है= संस्थल OP,EQ उपयोक्ता की बवत ≕हस उपयोग्तिता —कृस कोमत

= OPEQ - OP1EQ

≕P₁EP सेंबदस

इसरे गज्यों में, उपसोक्ता की बचत, सींग रेखा तथा कीमत रेखा के सीच का क्षेत्रकत्त होता है। यदि सीमत शिरकर OF, हो आती है वो उपभोक्ता की यमत बढ़कर P.PP हो आती है। सींद कीमत बढ़कर OP, जाती है वो उपभोक्ता की स्वत पटकर P.AP हो जाती है। अत: सामान्य-स्था कीमत में रूमी उपभोक्ता की बचत में वृद्धि करती है, और इसके विचरीत, कीमत में वृद्धि उपभोक्ता की बचत में कसी करती है।

मार्गज ने बताया कि किसी देश में उपमोक्ता की बबत वहीं की आर्थिक, सामाजिक तथा रातनीतिक परिस्थितियों पर किसे करती है। उन्नतनीति देशों में परिषहत वसा सवादबहुत, साम-पार-पद दरावरि की अधिक तथा साती सुविधाएँ होती हैं त्वाके परिणामदक्क पण्डामोकाओं को अधिक उपभोक्ता की बचन देशों पर होती है। इसके विपरीत विषड़े तथा अबिकतित देशों से संस सुविधारों बहुत रूप तथा महुसी होती हैं; परिषासस्वकर, ऐसे देशों के निवासियों को उपभोक्ता की

उपभोक्ता की बखत की मान्यताएँ (ASSUMPTIONL OF CONSUMER'S SURPLUS) मार्गेत का उपभोक्ता की बचत का विचार बढ़ मान्यताओं वर आधारित है :

उपयोगिता विश्लेषय

(1) जपयोगिता मापनोय है तथा इसे मुद्रा रूपी पैमाने से मापा जा सकता है। (2) मासंत ने प्रत्येक बस्तु को एक स्वतन्त्र (independent) वस्तु माना है। हसरे गब्दों में, यस्तु विशेष की उप-मीगिता उसकी स्वय की पूर्ति पर निर्मार करती है और इसरी बस्तुओं की पूर्ति से प्रभावित नहीं होती। (3) यरीदने की समस्त किया में मुद्रा को सीमान्त उपयोगिता समान रहती है। (4) मार्गल ने यह भी माना कि विचाराधीन बस्तु के कोई स्थानाप्त (substitutes) नहीं हैं और यदि उसकी स्थानाप्त बस्तुएँ हैं तो उन सकते एक बस्तु हो मान खेता चाहिए। (5) मार्गल ने उप-भोक्ता की वचत के विचार को सम्पूर्ण वाजार के सम्बन्ध में भी बढ़ाया। वाजार को उपभोक्ता की बसत को विकासने के लिए उन्होंने यह माना कि बाजार में उपभोक्ताओं को बाध, रिच, केमन, हत्यादि से अन्तर तथा विनिन्नताएं एक दूसरे को नष्ट (neutralize or cancel out) कर देती हैं, इसलिए इस अन्तरों तथा कोई प्रभाव नहीं एक जाता।

उपभोक्ता की बचन की माप

(MEASUREMENT OF CONSUMER'S SURPLUS)

सार्श्वल के अनुसार, किसी वस्तु से प्राप्त होने वाली उपयोगिता की गूदा स्पी पैमाने से मापा जा सकता है, इससिए उनके अनुसार, उपयोक्ता की बचत को भी मुद्रा की सहायता से भार करते हैं। सािक्षक के रूप में दिये गये उदाहरण की सहायता से उपयोक्ता की बचत की माप को स्पष्ट किया जा सकता है। यदि इस प्राप्त होने वाली हुन उपयोगिता से बच्च की क्योदी जाने वाली इकाइयों की शुल कीमत को घटा दें, तो उपयोक्ता की बचत प्राप्त हो जायेगी। उदाहरण में, प्राप्त कुल उपयोगिता 240 पैसो में बराबर है और हुन कीमत 50 पैसे है, तो उपयोक्ता की बचत =240 - 50 = 190 पैसो के। दूसरे खब्दो में, उपयोक्ता की बचत की निकासने का गणितात्मक सुन्न इस प्रकार रिया ना सकता है:

उपभोक्ता की बचत = (कुल उपयोगिता) ~ [(बस्तु की कीमत) × (बस्तु की खरीदी जाने

बाली इकाइयो की संख्या)]

मार्राल ने उपमोक्ता है। बचत के विचार को केवल एक ब्यक्ति के लिए हो नहीं बल्कि समूर्ण बाजार के लिए भी बताया। उन्होंने यह माना कि बाजार मे स्विप व्यक्तियों की आय, कीय, फैनार दश्वादि से अन्तर होता है, परन्तु ये अन्तर या विभिन्नताएं एक दूसरे के प्रभाव को नष्ट कर देती हैं। इसलिए.

बाजार में सभी उपभोक्ताओं द्वारा प्राप्त उपमोक्ता की बचत

= [माँग-मूल्यो का योग (Aggregate market demand prices)]

- [बास्तविक कीमत (Actual selling price)]

मांग-मूल्य वह मूल्य है जिस पर एक ब्यक्ति वस्तु-विशेष को खरीदने को तैयार है, अर्थात् यह प्राप्त होने वाली उपयोगिता को बताता है। अत बाजार में विभिन्न उपभोक्ताओं के मांग-मूल्यों को जोडने से बाजार में प्राप्त होने वाली कुक उपयोगिता मानुम कर ती जाती है।

उपभोवता की बचत को मापने को कठिनाइयां या आलोचना (DIFFICULTIES IN THE MEASUREMENT OF CONSUMER'S SURPLUS OR ITS CRUTICISM)

जगभोक्ता की बचल जगवोमिता के पटने की प्रवृत्ति वर आधारित है, वरन्तु जगवोमिता एक मनोवेदारिक विचार है जिसको मापना किन है और इसिलए जगभोक्ता की बचल को भी ठीक करार हो नहीं भाषा जा तकता । जगभोक्त की बचत के विचार के सम्बन्ध में आलोवको का यहना है कि तुन) गढ़ विचार (concept) मैं द्वानिक वृद्धि से तित नहीं है क्योंकि मत्तव माम्बताओं पर आगा-दित है; (ब) यदि इसे सेंद्वानिक वृद्धि से जिनत नहीं है क्योंकि मत्तव माम्बताओं पर आगा-दित है; (ब) यदि इसे सेंद्वानिक वृद्धि से जिनत भी भाग विचा आये हो इसको मुद्रा क्यों पैमाने से मापा नहीं जा सकता; और (स) हातीसए हतका कोई व्यावहारिक महत्व नहीं रह जाता। वास्तव मे, इस विचार की अधिकांत आनीचनाएँ अवस्तिनिक सान्यताओं तथा उपयोगिता की मापने की कठिनाइयों से सम्बन्धित हैं। इसकी मुख्य आसोचनाएँ वा इसके भाषने से सम्बन्धित मृद्य कठिनाइयौँ निम्नानिवित हैं

- [नन्नातावत हैं:
 (1) उपयोगिता को माना गहीं जा सबसा—(Utility cannot be measured)—उपयो-एता एक मनोबंगानिक विचार है जिसे जिम्बत रूप से जीमत के रूप मे अर्थात् मुद्रा रूपी पैमाने से माना नहीं जा सबता । वरन्तु मानेत तथा उनके समर्पांगे का बहना है कि निम्बत रूप से न सही परन्तु मोटे रूप से गुरा की सहायता से उपयोगिता को अवस्थ पाया जा सहता है व्योगित किसी यहने से सिनने बाती उपयोगितावां के अनुसार ही उपयोग्ता संसाय देश हैं यहने को तथार होता है। (2) इस्त की सीमान्त उपयोगिता संसाय गहीं रहती (Marginal utility of money
- (2) इस्य को सोधान्त उपपोरिया समान गतुँ रहुती (Marginal utility of money does not remain constant)—मार्गल ने यह माना कि किसी यहु को यरिवन की हिमा में स्वरामित के सिए इस्य की यीमान उपपोरिया समान रहुती है। परन्तु यह मानवा उनिंदन नहीं है। उपभोक्ता की-दोने किसा में स्वरामित के सिए इस्य की सीमान उपपोरिया कहती है, परे देने के प्राप्त इस्य की माना कर हिती आती है, परिचास स्वराम की सीमान उपपोरिया कहती है। असा है। विश्व सिंदि में उपमोर्ग्स की यनत को माप्ता करिन हो नावा है। 'इस्य की सीमान उपपोरिया कहती है। असा स्वर्श की साम्या मार्ग्स की स्वराम के स्वर्श की साम्या परिचास की स्वराम की है। यो हिस्स (Hicks) ने इस विजार की हिस्स कान की सीमा की करी होंगे के कारण होती है।

 (3) उपभोक्ता की यूरी मांगनासिकर की आनकारी नहीं होती (Consumer does not
- (3) उपपोक्ता की पूर्त माम-तासिक्य का जानकार। मृहा होता (Consumer does not know the full demand schedule)—मिंद क्यमेंचा को दिवी वस्तु के प्रयोग से पंचित करने का बर दिवाया जाये दो बहु रख बस्तु के निरं दिवना मृह्य देने को तैयार होगा, यह ठीकठीक जानता उपपोक्ता के लिए बहुत कठिन है। इसी प्रकार नस्तु की विभिन्न हकारयों के निए बहु दिवाना- कितना मृत्य देने को तैयार होगा बहु वानना भी बहुत कठिन है, वह माँग-मृत्यों का कैनस एक साधारण जन्मता हो नामा सकता है। इसके अतिरिक्त उपपोक्ता आवहारिक जीवन मे यहते बाता से प्रवित्त के स्तान की मात्म करता है। इसके अतिरिक्त उपपोक्ता आवहारिक जीवन मे यहते बाता से प्रवित्त की सत्त की मात्म करता है। तब बहु यह निश्चित करता है कि बस्तु विषय की कितनी इकाइयां परिश्त जार्में। स्वयंग के, फर्डनाई यह है कि उपपोक्ता की मात्म कितन होती है और केवस जन्मता पर आधारित होती है, इसिनट उपपोक्ता की चयत को ठीक-ठीक नहीं माया जा सकता है।
 (4) उपपोक्ताओं की सार्थिक वित्तियों में भित्रता होती है (Consumer's economic
- (4) उपमोक्ताओं को आपक राव्यतियों में भन्नता होती हैं (Consumer's economic conditions differ)—बाजार में सभी उपमोक्ताओं को आर्थिक रिप्तावर्षों एकामान नहीं होती, कुछ बनी होते हैं तथा कुछ निर्मंत, और घनी व्यक्तियों के लिए हरवे को उपयोगिता निर्मंन व्यक्तियों की अपेक्षा कम होती है। एक धनी व्यक्ति एक बस्तु के लिए अधिक कौमत देने को तैयार होता है, परन्तु बाजार में दोनों मब्तिक एक निर्मंग व्यक्ति उसी बस्तु के लिए अन कौमत देने को तैयार होता है, परन्तु बाजार में दोनों म्यक्ति उसे कि एक ही कौमत देते हैं। अतः धनी व्यक्ति को, निर्मंग की अपेक्षा, अधिक उपयोक्ति की व्यक्त प्राप्त होता है, परन्तु बाजार में उपयोक्ति की अप्ता अपिक रिप्तावर्षों में अन्तर होते के कारण उपयोक्ति की वेबत को ठीक प्रकार के नहीं गाया जा सकता।

परन्तु यह कठिनाई एक बडी बाधा (obstacle) नहीं है। जब वाजार में बहुत व्यक्ति होते है तो 'बीसत का नियम' (1.4* of averages) सामृ होने तनता है। हुछ धनी व्यक्तियों का धन (wealth) दूसरे व्यक्तियों के मरीबी द्वार सम्बन्धित हो जाता है और हसतिष् बाजार में उपभोक्ताओं के आधिक अन्तरों पर व्यान देने की विशेष जाक्यकता नहीं पर जाती है। 218 अपयोगिता विश्लेषक

(5) उपमोक्ताओं की कियों तथा चेतन्यताओं में अन्तर (Consumers differ in tastes and sensibilities)—यदि यह मान लें कि बाजार में समी जिम्मीकाओं की आर्थिक स्थितियों एकरामान है तो भी उनकी रिचयो तथा चेतन्यताओं में अन्तर होता है। एक व्यक्ति की इच्छा क्त्त् तिथा के लिए अधिक तीन्न हो सकती है अपेक्षाइत दूसरे व्यक्ति के; ऐसी स्थित में पहला व्यक्ति, ह्यारे की अपेक्षा, उग्त वस्तु के लिए अधिक कीमत देने को तैयार होना और दसलिए पहने व्यक्ति को अधिक उपमिक विश्व वस्तु की कीमत एक ही है।

परन्तु यह कठिनाई उपमोक्ता की बबत को मापने में एक बढ़ी बाधा नहीं है क्योंकि इस स्विति में भी 'बीसत का नियम' बागू होता है। यब बाबार में व्यक्तियों की अधिक संख्या होती है तो उनकी क्षयि जीसा बन्यताओं में बन्तर एक दूसरे को नच्ट या कन्तुसित कर देते हैं और इस प्रकार अन्तरों पर ब्यान देने की कोई विवोध आयथकता नहीं होती है।

- (6) स्थानापन्न यस्तुओं के कारण किनाई (Difficulties owing to the presence of substitutes)—उदाहरणार्थ, गाम तथा कांकी एक दूसरे की स्थानापन्न सन्तुरी हैं। पान तथा कांकी वोगे ले सीएक हुन जण्योगिता ह न बोगें की साल-अनाय जण्योगिता के सीम है अधिक होगी। माना कि दोगों के उपकार म होने पर उपभोष्म को 80 इकाइयों के बराबर 'सन्तुष्टि भी हार्नि माना कि दोगों के उपकार म होने पर उपभोष्म को 80 इकाइयों के बराबर 'सन्तुष्टि भी हार्नि मा 'अनुप्योगिता मिलती है कोई के कि कहा हो मिलती है तो 30 दकाइयों के बराबर अनुप्योगिता मिलती है को के कि कांकी नहीं मिलती है तो 30 दकाइयों के बराबर अनुप्योगिता कि को कि सन्तुष्टि भी हार्नि को पूरा कर देता है। गाँउ उपने के कह कांकी नहीं मिलती है तो 30 दकाइयों के बराबर अनुप्योगिता कि कांकी को कांकर पर देता है। इस अकार दोगों हो अलग-अलग उपयोगिता का योग 20 430=50 इकाइयों के बराबर होता है अबिक दोगों हो अलग-अलग उपयोगिता का योग 20 430=50 इकाइयों के बराबर है और पह अधिक है। ऐसी रिपति में उपभोक्ता की बचत को ठीक-ठीक मापना बहुत कठित है। (इस कठिताई को इर करते के लिए गायेल में यह सुवाब दिवा कि स्थानापत्र बन्दुओं हो एक ही बन्दु मान लेना चाहिए थीर तब उत्तरी प्राप्त होने वाली उपभोक्ता की वचत को शायेल वालिए।)
- (7) जीवन रक्षक तथा परम्परागत आवस्यक वस्तुओं के सम्बन्ध में उपभोक्ता की बचत अनिस्वत होती है—पदि जीवन रक्षक तथा आवस्यक वस्तुओं के प्रयोग से बचित कर दिये जायें तो हम उनको प्राप्त करने के लिए सब कुछ देने की तीवार ही जातें हैं। एक प्यासा या मुद्दा व्यक्ति गानी या रोडी से विचत कर देने की अवस्य में, एक शिवास पानी या रोडी के लिए कितना मूल्य देने को वीवार होगा, यह कहना कठित है और इस प्रकार उपभोक्ता की वचत को नाया नहीं जा सकता।
- (8) प्रतिष्ठात्मक बस्तुओं के सम्बन्ध में भी उपमोक्ता की बचत अनिस्वित होती है—
 प्रतिष्ठात्मक बस्तुओं जैसे, हीरे, जवाहरात इत्यादि के सम्बन्ध में उपमोक्ता की बचत को मालूम करना
 क्रांटिज है। इन बस्तुओं नी कैनी कीमतो गर ही भ्रमी व्यक्तियों को इनसे अभिक उपयोगिता मिनती है,
 इनकी कोमतों के कम हो जाने से उपयोगिता कम हो जाती है। अत. प्रतिष्ठात्मक बस्तुओं को कोमतों
 के कम हो जाने से अपन उपमोक्ता की बचत में बृद्धि नहीं होती और इस प्रकार इन बस्तुओं के सम्बन्ध
 से उपमोक्ता की बचत अनिहरूत हो जाती है।
- (9) उपमोत्का के लिए बस्तु को अधिकाधिक इकाइयों के खरीदने के साब-साथ प्रारम्भिक इकाइयों की उपयोगिता पदली जाती है—दिन्द (Patten) के अनुसार, जब उपभोत्का किशी बस्तु की अधिकाधिक इकाइयों धरीदता जाता है तो उसके लिए प्रारमिक इकाइयों (earlier units) की उपयोगिता कम होत्री जाती है। उपभोत्ता को क्या को सही भाग के लिए यह ककरो है कि इस प्रकार की पटली हुँदै उपयोगिता को स्थान मे रखा जाने, इसका अर्थ है कि प्रयोग अधिकाधिक

इवाई के खरीदने पर उपमोक्ता की माँग-सारणी में परिवर्तन दिया जाये और ऐसा करना कठिन है। इसलिए उपभोक्ता की बचत की सही माप नही की जा सकती है।

परन्त यह कठिनाई सत्य नहीं है। प्रथम, पीगू (Pigou) का बहुवा है कि किसी वातु के प्रयोग में योड़ी बद्धि होने के परिचामस्वरूप वस्तु की प्रारम्भिक इकाइयो की उपयोगिता से कोई विशेष अन्तर नहीं होता । इसरे, यह निवाई सब गत्य होती है जबकि मांग-मृत्यों की सूची (list of demand prices) वस्त की विभिन्न इकाइयो की औसन उपयोगिता (average utility) को बताती, जबकि ऐसा नहीं है। उदाहरणार्थ, माना कि एक उपमीता को पहली कमीज से 10 र. के बरावर उपयोगिता मिलती है। दूसरी कमीज को धरीदने से उसकी 8 ह की उपयोगिता मिलती है, तो दो कमीजों के धरीदने के बाद अमित उपयोगिता (10+8)/2=9 र. होगी। तीसरी कमीज से 6 ह. की उपयोगिता मिलती है, तो अब एक कमीज की जीमत उपयोगिता (10+8+ 6)/3 = 8 ह. के बराबर होगी । यदि माँग-रेखा औगत उपयोगिताओं को बतायें तो बस्त की अधिकाधिक इकाइयों के प्रमीन से प्रारम्भिक इकाइयों की औसत उपयोगिता घटती जायेगी। परन्त मौर-मत्यो की मुची अतिरिक्त इकाइमी (additional units) ने प्राप्त अतिरिक्त उपयोगिता (additional utility) को बताती है। उपभोक्ता को दूसरी रोटी में जो उपयोगिता मिलती है. बह पहली रोटी के अतिरिक्त मिलती है जो कि 8 ह के बराबर है। अत ऐसी स्थित में अधिकाधिक इकाइयों के प्रयोग से प्रारम्भिक इकाइयों की उपयोगिता पर कोई प्रभाव नहीं पडता है।

(10) यह विचार काल्यनिक सथा अय्यानहारिक है (The concept is imaginary and impractical)-प्रो. निकोससन (Nicholson) ने इसको काल्पनिक तथा अध्यावहारिक कहा । उनके अनुसार यह कहना कोई महत्त्व नहीं रखता कि इंग्लैण्ड की 100 पीण्ड वार्षिक आप की उपयोगिता मध्य अफीका की 1,000 पीण्ड वाधिक आय के बरावर है।

मार्गल ने इसके जवाब में कहा कि इस प्रकार का कथन महत्त्वहीन नहीं है। इंगलैंग्ड एक ब्रातशील देश है जहाँ पर जीवन सम्बन्धी विभिन्न प्रकार की वस्ताएँ जैसे विजली, यातागात व संवाद-वहन के साधन, मनोरंजन की सुविधाएँ, खाने-पीने की वस्तुएँ, सस्ते दामों पर आसानी से उपलब्ध हैं और वहां उपमोक्ता की बचत अधिक प्राप्त होती है । इसके विपरीत, मध्य अफ्रीका एक अविकसित तथा पिछड़ा हुआ देश है जहाँ पर कि ये सब बस्तुए तथा सुविधाएँ प्राप्त नहीं हैं. और यदि कुछ हैं तो दे थोड़ी भावा में हैं तथा महुँगी हैं और वहाँ उपभोक्ता की बचत कम प्राप्त होती है। इस प्रकार मार्शल ने बताया कि यह दिचार काल्पनिक तथा अव्यावहारिक नही है, यह विचार तो देशों की आधिक उन्नति की तुलना करने में सहायता देता है।

निष्कर्द-इस विचार की आलोक्नाओं या इसके मापने से सम्बन्धित कठिनाइयों के अध्य-यन के पत्रचात निष्कर्ष रूप में यह कहा जा सकता है कि यदापि उपभोक्ता की बचत का निचार सैद्धान्तिक दृष्टि से पूर्ण रूप से सही नहीं है तथा इसकी पूर्ण रूप से सही माप नहीं हो सकती, परन्त यह विचार कोरी कल्पना नहीं है और न विलक्क अध्यावहारिक है। ब्यावहारिक जीवन में बहत-सी वस्तुओं के प्रयोग से हम उपयोगिता की बचत का अनुमव करते हैं। यद्यपि निश्चित रूप से यह कहना कठिन है कि कितनी उपभोक्ता की बचत प्राप्त होती है, इसका हव्य की सहायता से केवल मोटा अनुमान संवादा जा सकता है। रोबर्टसन (Robertson) का कथन ठीक है:

यदि हम इस विचार से बहुत अधिक आज्ञान करें तो यह बौद्धिक रूप से आदरणीय है तथा व्यावहारिक कार्यों में मार्ग-प्रदर्शन करने की दक्ष्टि से लामहाएक है।

⁴ Provided, "you do not expect too much from it," the concept of consumer's surplus is "both intellectually respectable and useful as a guide to practical action".

220 उपयोगिता विश्लेषण

उपभोक्ता की बचत का महत्द^{ुक} (IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLUS)

उपभोक्ता की बचत के महत्त्व को हम दो भागो में अध्ययन कर सकते है: (1) सैद्धान्तिक महत्त्व, तथा (II) व्यावहारिक महत्त्व ।

(I) सैद्धान्तिक महत्त्व (Theoretical Importance)

उपभोक्ता की बचत का विचार किसी वस्तु के 'उपयोग-मृत्य' (value-in-use) तथा विनिमय-मृत्य (value-in-exchange) के अन्तर की स्पष्ट करता है। यह दैनिक जीवन का अनु-भव है कि बहुत-ती बस्तुओ, जैते--दियासलाई, समाचार-पत्न, पोस्टकाई इत्यादि की उपयोगिता (अर्थात उपयोग-मृत्य) अधिक होती है परन्त उनके लिए दी जाने वाली कीमत (अर्थात विनिमय-मत्य) बहुत कम होती है। ऐसी वस्तुओं के प्रयोग से उपभोक्ता को 'उपभोक्ता की बचत' बहुत अधिक प्राप्त होती है। इस प्रकार यह विचार बताता है कि यह आवश्यक नहीं है कि किसी वस्तु से प्राप्त होने वाली उपयोगिता उसके लिए दी जाने वाली कीमत के बरावर हो।

(II) व्यावहारिक महत्त्व (Practical Importance)

(1) दो देशों या एक ही देश में शिल्ल-निम्न समयों की आर्थिक स्थितियों की गुलना में मबद-जो देश अधिक उन्नतिशील होगा वहाँ पर विभिन्न प्रकार की वस्तुए तथा सुविधाएँ पर्याप्त माना में तथा सस्ती होगी और इसलिए उपभोक्ता की बचत अधिक प्राप्त होगी। इसरे शब्दों में, जिस देश में लोगों को अधिक उपभोक्ता की बबत प्राप्त होती है वह देश आधिक दृष्टि से अधिक उभीतशील माना आयेगा । इस प्रकार उपभोक्ता की बबत की सहायता से किसी भी समय दो देशों की आर्थिक स्थितियों की तुलना की जा सकती है। इसी प्रकार एक ही देश में विभिन्न समयों पर उसकी आर्थिक स्पितियों की तुलना इस विचार की मदद से की जा सकती है।

(2) एकाधिकारी की मृत्य निर्धारण में सहायक-यदि एकाधिकारी की वस्त ऐसी है जिससे उपभोक्ताओं को बहुत अधिक उपभोक्ता की बचत प्राप्त होती है तो एकाधिकारी अपनी बस्तु का मृत्य ऊँचा करके अपना नाभ बढ़ा सकता है। परन्तु मृत्य ऊँचा करते समय वह इस बात का ध्यान रखता है कि मृत्य इतना ऊँचा न हो कि वह सारी उपभोक्ता की दचत को समाप्त कर दे, नहीं तो जपभोक्ताओं में असन्तुष्टि फैलेगी और उसका एकाधिकार खतरे में पड़ सकता है। वह मूल्य ऊँचा

करते समय उपभोक्ता की बचत अवश्य छोड़ देता है।

(3) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभ की माप में सहायता—प्राय. एक देश दूसरे देशों से ऐसी बस्तुओं का आयात करता है जो कि अपने देश में कम हो लाग महंगी हो। ऐसी स्थित में देश में देश बस्तुओं सत्ती मिलने लगेगी जिनका आयात किया जा रहा है, परिणामत्वक्ण उपभोक्ता इन स्तुओं के लिए पहले की अपेक्षा बाजार में कम कीमत देंगे और इस प्रकार उन्हें सन्तुच्टि का अतिरेक (surplus) अनुभव होगा, दूसरे शब्दों में, उन्हें उपभोक्ता की बचत प्राप्त होने लगेगी। इस प्रकार उपमोक्ता की बचत का विचार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से उत्पन्न लाभ को मापता है।

(4) राजस्व के क्षेत्र में (In the field of Public Finance)-मार्शन ने 'उपभोक्ता की बचत के विचार का प्रयोग टैक्स तथा अनदान (tax and bounty or tax and subsidy) के

प्रभावों के विश्लेषण के लिए किया।

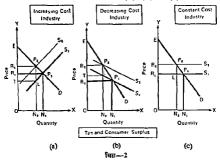
पहले हम किसी बस्त पर टैक्स के लगाने के प्रभावों का विश्लेषण करेंगे। जब किसी बस्त पर टैक्स लगाया जाता है तो उसकी कीमत मे वृद्धि होगी और उपभोक्ता की बचत मे कभी हो जायेगी। च्या आपना नामा वाचा प्रवास कारण है जाता ने पूर्व हुए। आर उत्तराधा मा विषय न क्या है जाया। दूसी ओर ट्रेंक हुएना स्तान अपनी आप को बढ़ाती है। अब ट्रेंक्स समादी सम्म स्प्तार अंतिरिक्त आब (additional revenue) से प्राप्त उपयोगिता तथा उपभोक्ता की वचत में क्यी, इन दोनो की तुसना करती है। यदि टैक्स ऐसा है जिसके लगाने से उपभोक्ता की बचत मे कभी अधिक होती है

अपयोगिता विस्तेरम

अपेक्षाकृत अविरिक्त आय की उपयोगिता के, तो ऐसा टैनस उपित नही होगा और सरनार ऐसे टैन्स को सनाना पतन्द नहीं करेगी।

टैस्त के प्रमानों का काम्यन हम, चितो की सहायता से, तीन प्रकार के उद्योगों के अन्तर्वेत करेंटों—(i) बढ़ती हुई सागत बाने उद्योग (Increasing Cost Industry) (ii) पदती हुई सागत बाने उद्योग (Decreasing Cost Industry) तथा (iii) स्पिर सागत बाने उद्योग (Constant Cost Industry) i

nstant Cost Industry)। तीनों प्रकार के उद्योगों की स्थिति को चित्र 2 (a), (b), तथा (c) में व्यिपाया गया है।



चित 2 (a) बढ़ती हुई सागत के उद्योग को दिवाता है, इसीतए पूर्ति रेखा S, ऊपर को चढ़ती हुई है; चित्र 2(b)घटती हुई सागत के उद्योग को बताता है, इसितए पूर्ति रेखा S, गीचे को पिरती हुई है; चित्र 2(c)स्चिर लागत उद्योग को बताता है, इसितए पूर्ति रेखा S, एक पढ़ी हुई रेखा है।

टैक्स लगने से पहले तीनो चित्रों में बुक्त की (original) कीमत P₁N₁ है तथा यस्तु की खरीदों जाने वाली माता ON, है; उपमोक्ता की वनत ER₁P₁ है (क्योंकि उपभोक्ता की वनत मांग रेखा सथा कीमत रेखा के बीच के क्षेत्रफल द्वारा मांधी खाती है)।

अब माना कि सरकार द्वारा बस्तु पर टैक्म लगा दिया जाता है। टैक्स लगने पर यस्तु की कीमत बबेंगे। तीनों चित्रों 2 (a), 2 (b) तथा 2 (c) ने नामें पूर्ति रेखा स्पिति 5, हो जाती है तथा कीमत बढ़कर P_2N , हो जाती है और बपीशे नाने वाली माना घट कर ON_2 हो जाती है। योगों पूर्ति रेखाओं 5, दथा S_2 के बीच बढ़ी दूरी टैक्स को माना बताती है (क्योंकि कीमत में वृद्धि टैक्स के कारण हुई है); अतः तीनों चित्रों में टैक्स को माना P_2L है, अर्थात् बस्तु की एक इकाई बिकने पर सरकार को टैक्स के कर में P_2L आया प्राप्त होती है। टैक्स सत्तने के कारण कीमत में वृद्धि होती है और इस्तित्य उपशोक्त की बचत पर वाली है; तीनों चिद्यों ने पटी हुई उपभोक्ता की बचत पर वाली है; तीनों चिद्यों ने पटी हुई उपभोक्ता की बचत

चित्र 2 (a) में वस्तु की एक इकाई पर टैक्स की माला P_2L है, वस्तु की कुल माला ON_2 या TL विकती है; अतः सरकार की कुल टैक्स के रूप में मिलने वाली आयः $=TL \times P_2L = P_2LTR_1$ ।

अतः चित्र 2 (a) में, टैंक्स लगने के बाद उपभोक्ता

की बचत में कमी या नकसान = EP1R1 - EP2R2 = R1P1P2R2

टैक्स लगने के बाद सरकार

की टैंबस के रूप में प्राप्त कुल आय≕P•LTR•

स्पर्ट है कि बित 2 (a) में, टेस्स लगने के बाद उपभोक्ता की बचत मे नुकसान (अर्घात् R,P,P,R,) कम है अपेलाकृत सरकार को टेक्स के रूप मे मिनने नाली कुन आम (अर्घात् P,LIR,) के । अतः हम इस निकर्ष्य पर पहुंची हैं कि बढ़ती हुई लागत आने उद्योग हारा उपमित्त क्ला पर सरकार का टेक्स लगाना उचित्र है। उन टेक्स लगने के कारण कीमत बढ जाती है । जब टेक्स लगने के कारण कीमत बढ जाती है तो उपभोक्ता सरत् की कम माता खरीदमें, परिधामस्वरूप स्तु को उत्यादन कम होने से उत्यादन कम होने से उत्यादन कमा हो आपेगा, और चृक्ति उद्योग बबती हुई लागतों के अन्तर्गत कार्य कर रहा है इसिंवए उत्यादन कम होने से उत्यादन-सामत में कमी एक सीमा तक बस्तु की कीमत में वृद्धि की सीमत में व

क्महोता है। विद्य 2 (b) में

उपभोक्ता की वचत का नुकसान = EP1R1 - EP2R2 = R1P1P2R2

सरकार को टैक्स के रूप मे प्राप्त कुल आय=P.LTR.

स्पष्ट है कि चित्र 2 (b) में उपभोक्ता की वचत का नुकबान (R.P.P.R.) अधिक है अपेका-कृत टैबत के रूप में प्राप्त आय (P.LTR.) के; दूसरे कब्दों में, घटती हुई लागत के उद्योग द्वारा उत्पादित बस्तु पर सरकार का टैबस लगाना उचित नहीं है।

चित 2 (c) में,

जपभोक्ता की बचत का नुकसान= EP₁R₁ - EP₂R₂ =R₁P₁P₂R₂

सरकार को टैक्स के रूप मे प्राप्त कूल आय=P.LR.R.

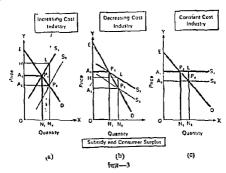
स्पष्ट है कि विदा 2 (c) में उपभोक्ता की बचत का नुकसान $(R_1P_1P_1R_1)$ अधिक है अपेकाकृत टैस्स के रूप में प्राप्त शाय $(P_1LR_1R_2)$ के; दूसरे बच्ची में, स्पिर सागत के उद्योग द्वारा

उत्पादित वस्तु पर सरकार का टैक्स लगाना उचित नहीं है।

उपर्युक्त विवरण का निवीड़ है कि केवल बढ़ती हुई लावत बाले उद्योग हारा उत्पादित यस्तु पर सरकार का टेंगल लगाना जिलत है क्योंकि ऐसे उद्योग पर टेंग्स स्थाने हे उपपोक्ता की बनत का नुकसान कम होगा अपेसाइल टेंन्स के रूप में प्राप्त आय के। घटती हुई लागत तथा स्थिर लागत के उद्योगी पर सरकार द्वारा टेंग्स लगाने जा ऑपिंग्स (justification) मही है।

अब हम एक उद्योग को सरकार हारा विषे जाने वाले 'अनुवान' वा' 'आधिक सहायता' (subbidy or bounty) के प्रमानी की विचेकता करते हैं। अनुवान देने का मूक्त उद्देश है कि सत्तु की लीमती के नमें हो जाये ताकि उपमीका उसकी मात्रा खरीद सके, इस प्रकार अनुवान देकर सरकार उद्देश की कि अनुवान देकर सरकार उद्देश है कि अनुवान देकर सरकार उद्देश की की अनुवान के क्या की प्रतान के क्या में सरकार की मुकतान देक पर में सरकार की मुकतान देक का प्रमान की अनुवान के क्या में सरकार की मुकतान दोता है। अनुवान के क्या में सरकार की अनुवान देनी जहाँ पर कि उपभोक्ता की वचत अधिक होती है। अने सरकार एके उद्योग के अनुवान देनी जहाँ पर कि उपभोक्ता की वचत अधिक होती है अपेशाहत अनुवान के क्या में मुकतान की अनुवान देनी जहाँ पर कि उपभोक्ता की वचत अधिक होती है अपेशाहत अनुवान के क्या में मुकतान की अनुवान देनी जहाँ पर कि उपभोक्ता की वचत अधिक होती है अपेशाहत अनुवान के क्या में मुकतान की अनुवान देना की क्या अधिक होती है अपेशाहत अनुवान के क्या में मुकतान की अनुवान देन की अपेश की अध्यान की अपेश की अध्यान की अध्यान

चित्र 3 के (a), (b) तथा (c) कमश. बड़ती हुई लागत, पटती हुई लागत, तथा स्थिर सामत के जबीगों की बताते हैं। अनुवार देने से पहले, तीनो चित्रों (a), (b) तथा (c) मे



वस्तु की कीमत P₁N₁ है, छरीदी जाने वाली वस्तुकी माला ON₁ है, तथा उपभोक्ता की वचत EA,P₁ है।

अनुदान देने के बाद तीनों चित्रों में पूर्ति की स्पिति नपी पूर्ति रेखा S₂ यताती है और भीमत पटकर P₂N₄ हो जाती है। कीमत पटने के फारण उपभोक्ता की यनत बढ़ आयेगी; तीनों नित्रों में उपभोक्ता को बनत बढ़कर EA₂P₂ हो चाती है।

अनुदान के कारण कामत में कमी होती है; इतिलए (तीनो पियों में) दोनों पूर्ति रेखाओं S. तथा S. के बीच किंदू P. से उसर को खड़ी हरी P.L अनुदान की माता को गताती है; अनुदान की यह माता बत्तु की एक इकाई पर है। अबः अनुदान की कुल माता को बात करने के लिए बत्तु की देवी जाने वाली माता ON, या A.P. को P.L से गुणा कर दिया आता है; दूतरे घट्टों में, दिख 3 (a) तथा 3 (b) में अनुदान की कुल माता = A.P.LH है तथा चित्र 3 (c) मे अनुदान की कुल माता = A.P.LA.

चित्र 3 (a) में,

अनुदान के रूप में सरकार को नुकतान = A₂P₂LH उपमोक्ता की बचत में बृढि == EA₂P₂ - EA₂P₂ ==A₂P₂P₂A,

चित्र 3 (a) से स्पट्ट है कि अनुवान के रूप मे नुकवान (A_PP₂LII) अधिक है अपेवाकृत उपप्रोक्ता की बचत में वृद्धि (A_PP₂A₃) के; अतः सरकार बक्ती हुई लामत के उद्योग को अनुवान नहीं देगी।

ਬਿਕ 3 (b) ਜੋਂ,

अनुवात के रूप में सरकार को नुकसात $=A_1P_2LH$ उपमोक्ता की बचत में पृष्ठि $=EA_1P_2-EA_1P_1$ $=A_2P_2P_3A_1$

चित्र 3 (b) से स्पष्ट है कि अनुवान के रूप में मुकसान (A:P:LH) कम है अपेक्षाहत

224 चपयोगिता विस्तेत्रभ

जपभोक्ता की बचत में वृद्धि $(A_2P_2P_1A_1)$ के; अतः सरकार घटती हुई लागत के उद्योग को अनुदान देना पसन्द करेगी।

अनुदान दना पसन्द करणा विज्ञा 3 (c) में,

> अनुदान के रूप में सरकार को नुकसान= $A_zP_zLA_1$ उपभोक्ता की बचत मे वृद्धि $\Longrightarrow EA_zP_z - EA_1P_1$

उपभोक्ता की बचत मे बृढि $\Longrightarrow EA_1P_1 - EA_1P_1$ $=A_1P_2P_1A_1$ चित्र J (c) से स्पष्ट है कि अनुरात के रूप मे तुरुसात ($A_2P_2LA_1$) अधिक है वर्षशाहत

जपभोक्ता की बनत में वृद्धि ($\Lambda_*P_*P_*A_*$) के; अतः सरकार स्थिर लागत के उद्योग को अनुदान नहीं देगी । जपर्युक्त विवेचन का निषोड़ है कि सरकार द्वारा घटती हुई लागत के उद्योग को अनुदान देगा जित्त होंगा; बढ़ती हुई लागत तथा (स्थर लागत के जद्योगों को अनुदान देगे का कोई ऑफिस्ट (hustification) नहीं है।

प्रश्न

 उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। इसके सैद्धान्तिक तथा व्यायहारिक महत्त्व को समझाइए।
 Explain the doctrine of consumer's surplus. Explain its theoretical and

practical importance.

2. उपमीक्ता की बचत की धारणा की व्याख्या कीजिए । उपमोक्ता की बचत की मावने से सम्बन्धित

कठिनाइयों की विवेचना कीजिए।
Explain the concept of consumer's surplus. Discuss the difficulties regarding the measurement of consumer's surplus.

तटस्थता-वक्र विश्लषण-1

(Indifference Curve Analysis-1)

तटस्थता-वक्र रेखाओं का अर्थ तथा उनकी विशेषताएँ (The Concept and Characteristics of Indifference Curves)

उपयोगिता विश्लेषण के दोष (DEFECTS OF UTILITY ANALYSIS)

मामंत का मौग तिद्धान्त 'उपयोगिता-दृष्टिकोच' (utility approach) पर बाखारित है अर्चात् उनके अनुसार, उपयोगिता को माचा जा करुता है। मार्गव ने मौग तिद्धान्त की व्यादय उपयोगिता, सीमान्त उपयोगिता तथा कुत उपयोगिता है। मार्गव परिमानास्तक मापन (quantitative musassucment) के बाखार पर की है। परन्तु अधुनिक धर्मसारित्यों के अनुसार, उपयोगिता को गापा नहीं जा तकता। मार्गत को उपयोगिता विक्लियन के निम्म बीच बताये गर्म ।

(1) किसी वस्तु से प्राप्त उपयोगिता एक व्यक्तिगत (subjective) धारणा है जो कि व्यक्ति विजय के मस्तिष्क मे निवास करती है। अतः एक व्यक्तिगत भावना (subjective feeling) की किसी वस्तृत्व पैमाने (objective standard) से मापने का प्रयन्न करना व्यप हैं।

(2) उपयोगिता केवल भिन्न-भिन्न व्यक्तियों के साथ ही भिन्न-भिन्न नहीं होती, बल्कि यदि एक ही व्यक्ति विधा जाये तो भी भिन्न-भिन्न समयों पर एक ही बस्तु के सन्वन्ध में उस व्यक्ति की गिन्न-भिन्न निर्मालक ने पिन्न-भिन्न ने निर्मालक ने गिन्न-भिन्न ने निर्मालक ने गिन्न-भिन्न हर समय बदलती रहती है और ऐसी बस्तु को, जो कि गरिवर्तनशोन है या हर समय बदनती रहती है, मापा नहीं जा सकता है।

(3) उपयोगिता को मापने के लिए कोई निरिचत तथा स्थिर (constant) पैमाना नहीं है। म्यपि मार्गत ने उपयोगिता को मापने के लिए इच्च रूपी पैमाने का प्रयोग किया, परन्तु इच्च रूपी पैमाना निष्यत तथा स्थिर नहीं है, बढ़ बदनता रहता है। मार्गत ने इक्ख की सीमान्त उपयो-गिता को स्थिर मान निया जो कि बतत है। चैता कि हिस्सा ने बताया है कि इख मान्यता के परि-गामस्वय्य मार्गत जान-प्रमार्थ (income-effect) पर व्यान व है सके।

(4) मार्गत बहु भी मानकर चले कि एक दस्तु की मीग अन्य बस्तुओं की मौब से विवकुत स्तन्त (Independent) होती है, वह अन्य बस्तुओं की मोग से प्रमाशित नहीं होती या उस पर निर्मेर नहीं करती है। इस मान्यता के परिणानसकर मार्गत के विद्यालय का प्रमोण एक उत्तु-मॉरंत (single-commodity model) तक ही सीमित रह बाता है; उसको सम्बन्धित बस्तुओं (related goods) अर्थोत् स्थानपार तथा पुरक बस्तुओं (substitutes and complementary goods) के समन्यत प्रयोण में नहीं तथा जा सकता है।

स्पष्ट है कि मार्थल की 'उपयोगिता विस्तेषण' (utility analysis) अवास्तविक तथा अनुचित मान्यताओ पर आधारित है; परिणायस्वरूप इसका महत्त्व और प्रयोग सीमित रह जाता है।

तटस्थता-वक्र विश्लेषण का आधार : क्रमवाचक उपयोगिता (BASIS OF INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS ORDINAL UTILITY)

मार्शन की 'उपयोगिता विश्लेषण' के अन्तर्गत उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन से सम्ब-न्धित कठिनाइयो को दूर करने की दृष्टि से आधुनिक अर्यशास्त्रियों, ऐलन तथा हिक्स (Allen and Hicks) ने 'तटस्थता विश्लेषण' (indifference analysis) को जन्म दिया; इसे 'प्राथमिकता दिन्दिनीण' (preference approach) या 'प्रतिस्थापन विश्लेषण'(substitution analysis) भी कहते हैं। 'प्रायमिकता इष्टिकोण' उपयोगिता के विचार को अस्वीकार (deny) नहीं करता, यह तो केवल उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन की आवश्यकता को दूर कर देता है। 'उपयोगिता विश्लेषण' का दृष्टिकोण संख्यात्मक (cardinal approach) है, जबिक 'प्रायमिकता विचार' (preference approach) का वृद्धिकोण कमसूचक (ordinal approach) है। इस व्याख्या के अन्तर्गत यह जानने की आवश्यकता नहीं होती कि वस्तु विशेष से उपभोक्ता को कितनी उपयोगिता मिलती है या इसकी उपयोगिता इसरी वस्तु की उपयोगिता से कितनी अधिक है। इसके अन्तगंत तो उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदते समय केवल अपने 'प्रायमिकता क्रम' (scale of preference) को घ्यान में रखना है अर्थात् वह वस्तुओं को उनके महत्त्व के अनुसार क्रम में रखता है। अर्थेक कम (scale) सन्तुष्टि के एक निर्विचत स्तर को बताता है और अर्थेक कम को प्रयम, द्वितीय, तृतीय, इत्यादि कमसूचक या कमदाचक सहयाए (ordinal numbers) प्रदान की जाती हैं। चिक इन कम्बाचक सख्याओं को जोड़ा नहीं जा सकता, इसलिए 'प्राथमिकता दृष्टिकोण' को 'कमवाचक उपयोगिता का सिद्धान्त' (Theory of Ordinal Uthity) भी कहा जाता है। इस 'प्राथमिकता प्रम' की सहायता से, उपयोगिता के दिना संख्यात्मक मापन के, उपभोक्ता यह बता सकता है कि वस्तुओं का कोई एक संयोग वस्तुओं के किसी दूसरे संयोग से उसे अधिक पसन्द है, कम पसन्द है या बराबर पसन्द है।

तटस्यता विश्लेषण का संक्षिप्त ऐतिहासिक विकास (BRIEF HISTORICAL EVOLUTION OF THE INDIFFERENCE ANALYSIS)

(BRIEF HISTORICAL EVOLUTION OF THE INDIFFERENCE ANALYSIS) सर्वत्रयम एजवर्ष (Edgeworth) ने सन् 1881 में प्रतिस्पर्दात्मक तथा पूरक बस्तुओं (competitive and complementary goods) के अध्ययन के लिए तटस्यतान्वक रेखाओं का

(competitive and complementary goods) के अध्ययन के लिए तटस्यता-वक्र रेखाओं का प्रयोग किया। इसके परचात् सन् 1906 में इटेलियन अर्थशास्त्री पेरिटो (Pareto) ने एजवर्ष की रीति को अपनाया।

बास्तव मे, पेरिटो प्रथम जयंशास्त्री या जिसने स्पष्ट रूप से उपयोगिता की अग्रापनीयता (immeasurability) पर बल दिया । पेरिटो ने इस बात पर जोर दिया कि उपयोगिता की तुलनी की जा तकती है परन्तु जत निरुपेश रूप से (धा धीट ब्रिटेश)योध अध्यक्ष्य) नामा नहीं जा सफता । इस तथ्य के आधार पर उसने बताया कि उपयोगिता के विवार के स्वाय पर 'प्राथमितता कर्य' (seale of preference) के विचार का प्रयोग करता बोड़नीय होगा।

पेरिटों का मुख्य दोष यह या कि वे अपने विश्वेषण में पूर्ण रूप से अनुरूप (consistent) नहीं थे, यदिष उन्होंने अपने नये सिद्धाना की मयानना की परनु वे उपयोगिता से सम्बन्धित विश्वारि का प्रयोग करते रहें। अत्य ताद से अन्य अर्थवान्तियों ने उदस्यता विश्वेषण में सुधार किये। का प्रयोग करते रहें। अत्य ताद से अन्य सन् [913 में सोत्रास्त [Johnson] तथा सन् [915 में सन्दर्की (Slutsky) ने कुछ मुधार किये। सन् [913 में सोत्रास्त [Johnson] तथा सन् [915 में सन्दर्की (Slutsky) ने कुछ मुधार किये। सन् [934 में प्रो हिक्स तथा प्रो ऐसन ने पृत्य सिद्धान्त वा युनर्गनर्माण' (A Reconstruction of the Theory of Value) के नाम से एक तथा प्रकार का प्राप्त ने तस्त तदस्यता विश्वेषण का अधिक वैज्ञानिक रूप से विश्वास किया। उत्तरवान स्रो, हिक्स वे अनेने अपनी पुरत्क Value and Capital कि स्वस्थान प्रमुष्ट के प्रकार के प्रमुष्ट के प्रमुष्ट के स्वस्थान स्वस्थान स्वस्थान का अधिक विश्वास किया।

तटस्यता-बक्र को परिभाषा तया अर्थ (DEFINITION AND MEANING OF INDIFFERENCE CURVE)

त्तरस्यतान्त्रक के अयं को जानने से पूर्व तरस्यता तालिका (indifference schedule) की समसना आवश्यक है। प्रो. मेपसं (Meyers) के अनुसार—

तरस्थता तातिका बह तातिका है ओ कि दो बस्तुओं के ऐसे विभिन्न संपीरों को बतातों है जिनसे कि किसी व्यक्ति को समान सत्तीय प्राप्त होता है। यदि इस तरस्थता तातिका को एक रेखा के क्य में दिखाया जाये तो हमें तरस्थता-कर रेखा प्राप्त हो जाती है।

तटरयता-वर रेखा दो बस्तुओं के उन सबोगों को प्रदर्शित करने बाने बिन्दुओं का मार्च (locus) है बिनसे सबान सर्नुष्ट मिसती है और इमनिए उनके बीच व्यक्ति तटरप (indifferent) रहता है। स्पाट है कि ऐसी रेखा का नान तटरपना-वर्क रेखा पड़ा। चुक्ति तटरपता रेखा पद प्रत्येक बिन्दु समान सन्तृष्टि को बताता है, इसनिए इसे 'सबान-सन्तृष्टि रेखा' (Iso-utility curve) भी कहते हैं।

तटस्पतान्यक रेखा को एक उदाहरूल द्वारा स्वय्ट किया जा सकता है। निम्न तातिका सन्तरो तथा अमस्यो के विभिन्न सबीवों को बताती है जिनसे उपभोक्ता की समान सन्तृष्टि मिसती है और जिनके चुनाव के प्रति वह तटस्य रहता है:

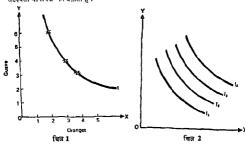
संयोग संख्या	सन्तरों (X) की संक्या		भमरूवों (Y) की संख्या
1	2	+	6
2	3	+	4
3	4	+	3

उपर्युक्त तालिका को चित्र 1 द्वारा रिखाकर तटस्यता-कर देवा प्राप्त की भाती है। वित्र में X-axis पर मत्तरे तथा Y-axis पर वाक्ष्ट रहावि गरे हैं। 1 एक तटस्यता-कर देवा है जिन पर कि सत्तरों राम असन्दरों के चित्रफ संबोधों से समान वन्तुष्टि मितती है। तटस्यता मार्चिक (Indullecape Map)

उपर्युक्त तालिका में सन्तररे (X) तथा अमहरी (Y) के 'समान सम्बुष्टि या उपयोगिता' नाने तमान तंपाणि की पह ही उदस्यतानक रेखा द्वारी देखाया गया है अमें कि इन संवीगों के कि अताम तंपाणि की पह ही उदस्यतानक रेखा द्वारी देखाया गया है अमें कि इन संवीगों के कि अताम तंपाणि का नाने दिल्ला के अपने अताम ते होती है, तब ये संयोग केना लिये जामें निनसे उपभोक्ता की प्रिन्नमित्र सन्तरे मा उपयोगिता प्राप्त होती है, तब ये संयोग केना एक उक्त रेखा द्वारा मही दिखाये जा सक्ते विकार प्राप्त मों को अवना-अता कर देखा रा रिखाया ना सक्ता है। इस प्रकार जब बहुत-से तदस्यता-मार्ग को, को कि उपमोक्ता विसेश के लिए सन्तर्युक्त के विनित्त सन्तर्य के बात की स्वाप्त की सन्तर्य के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त की सन्तर्य के विश्वपत्त सामित्र के स्वाप्त स्वाप्त की सन्तर्य की सन्तर्य के स्वाप्त सामित्र के स्वाप्त स्वाप्त की सन्तर्य के स्वाप्त सामित्र के स्वाप्त स्वाप्त की सन्तर्य सन्तर्य सन्तर्या सामित्र के स्वाप्त की सन्तर्य सन्तर्य सन्तर्या सामित्र के स्वाप्त की सन्तर्य सन्तर सन्तर्य सन्तर सन्तर्य सन्तर सन्य सन्तर सन सन्तर सन्तर सन सन्तर सन सन्तर सन्तर सन्तर सन्तर सन्तर सन सन्तर सन सन्तर सन्तर सन सन्

An indifference schedule may be defined as a schedule of various combination of goods that will be equally satisfactory to the individual concerned. If we depict this in the form of a curve we get an indifference curve." —A. L. Meyers.

में रेखाएं वार्ये को तीने की ओर खिसकती जाती हैं वैसे-वैसे कम सन्तुष्टि को बताती है। वित्र 2 'तरस्थता मानचित्र' को बताता है।



'तटस्यता मानचित्र' को तुलना 'भोगोलिक परिधिरेखा मानचित्र' (geographical contour map) से की जा सकती है। एक परिधिरेखा (contour) समान ऊंचाई की जगहों को दिखाती है; इसी प्रकार एक तटस्यता-क देखा समान बल्तुटिय द्रदान करने वाली दो वस्तुओं के स्वयोगों को बतातों है। विभिन्न परिधिरेखाएं विभिन्न कंडाइयों को बतातों है। विभिन्न परिधिरेखाएं विभिन्न कंडाइयों को बतातों है। विभन्न स्वर्टिय के विभिन्न तटस्यता वक रेखाएं सन्तृष्टि के विभिन्न स्वर्टिय (geols) को बताती है।

तदस्थता-यक रेखाओं की मान्यताएं (ASSUMPTIONS OF INDIFFERENCE CURVES)

तदस्यता-वन्न रेखाओं की मध्य मान्यताएँ निम्न हैं।

- (1) एक उपमोक्ता किसी बस्तु की कम माता की तुलना मे अधिक माता की प्रसन्द करता है, यबि किसी अन्य पहणु के उपमोग्न मे कोई कभी नही होती। " दूखरे ग्रव्सी में, किसी अहु है उन्में मीम या उसकी पाता में बृद्धि से उपभोक्ता के सम्तुदित्व के त्वर में बृद्धि होती है; परम्यु उपभोक्ता गर्ह नहीं बसा सकना है कि कितनी बृद्धि होती है अपनि उपमोगिता की मापने की आवश्यकता नहीं होती।
- (ii) एक व्यक्ति यह बता सकता है कि वस्तुओं के एक सयोग (combination) की उपयोगिता दूसरे सयोग की अरोसा अधिक है, कम है या बराबर है। अत वह विभिन्न सयोगों की प्रायमिकता के अनुसार एक कम में रख सकता है।
- (iii) व्यक्ति विश्वेष यह जानता है कि बस्तुओं के एक संयोग से दूसरे सयोग को प्राप्त करने में 'उपयोगिता में परिवर्तन' अर्थकाकृत इस दूसरे संयोग से तीसरे सर्थोग पर जाने में, अधिक है, कम है, या बरावर है।
- (iv) जपमोक्ता का व्यवहार विवेकपूर्ण (rational) होता है। दूसरे शब्दों में, अपनी दी हुई आय से एक उपमोक्ता अपनी कुल सन्तुष्टि को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है।
 - (v) बस्तुए एकरूप तथा विभाज्यनीय (homogeneous and divisible) होती हैं।
 - 2 "The consumer prefers more of any commodity to less of it, given that the consumption of no other commodity decreases."
 - The consumer attempts to maximize the total satisfaction obtainable from his given money income.

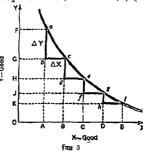
त्तरहथता-यक्ष रेसाओं की विशेषताएं अथवा गुण (CHARACTERISTICS OR PROPERTIES OF INDIFFERENCE CURVES)

तटस्यता-वक रेखाओ की मुख्य विभेषताएं निम्नतिधित हैं:

(1) एक सटस्यता रेखा बायें से बायें मोचे की और गिरती है अर्पात उसका डाल (slope) ग्रहणास्मक (negative) होता है। इसका सरल तथा स्पट कारण यह है कि यदि उपभोक्ता एक बस्तु (X) की इकाइयो कहा जाता है से। उठे दूसरी बस्तु (Y) की इकाइयो कम करनी पड़ेंगी सभी उसे विभिन्न संयोगों से समान सन्तीप या उपयोगिता निनेगी । यह तभी सम्भय है जड़िन रेखा का डाल ग्रनागल हो।

(2) तटस्यता-वक रेखा मूल बिन्दु की ओर उपलोबर (convex to the origin) होती

है। इनका बायां भाग सापेशिक हप से दाल (relatively steep) तथा दाया भाग सापेक्षिक रूप से समतल (relatively horizontal) होता है। तटस्यता रेखा के मुख बिन्द के प्रति उन्नतीदर होने का अर्थ है कि जब एक उपभोक्ता रेखा 🖁 पर बायें से दायें को नीचे की ओर चलता है तो वह X बरस की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई को Y बस्त की घटती हुई माला से प्रतिस्थापित करता है। इसरे शब्दों में, रेखा का उद्गतोदर आकार 'घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन दर'(diminishing marginal rate of substitution) को बताता है।



सह बात चित 3 से स्पष्ट हो जाती है। उपगीका रेखा के a चिन्तु से I बिन्तु की और चलता है। X बन्दु की एक इकाई AB (पा bo) की Y ह जर्यात वार्षे हे राजें तो की के जीत पत्तता है। X बन्दु की एक इकाई AB (पा bo) की Y जीर बनाई तिर I बना जीत है। बन्दे X को एक और इकाई BC (पा de) हो? पे की I क

साधारणतवा सटस्पता रेखा मूल बिन्दु के प्रति उपनोवर होती है तथा वार्षे से दायें को नीचे की ओर गिरती हुई होती है परन्तु कुछ परिस्थितियों में इसका आकार भिन्न हो जाता है जीशा कि चित्र 5 सथा 6 में दिखाया गया है।

^{&#}x27; यदि तटस्थता-वन्न रेखा 'मूल बिन्दु के प्रति नतोदर' (concave to the origin) है तो ऐसी

जब दो वस्तुएं X तथा Y पूर्ण स्थानायन्न (porfect substitutes) होती हैं तो इन रोतों में सीमान्त प्रतिस्थापन को बर स्थिर (constant) होगी तथा तटस्थता-वक्र रेखा एक श्रूणातमक डाल बाली सीधी रेखा होगी। 1

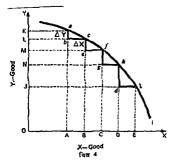
इसको चिन 5 में रेखा I द्वारा दिखाया गया है। माना कि हम तटस्यता-वक

A a C D

X—Good

Fig 5

ाव है। माना कि हम तदस्यानक देखा 1 पर विश्व के स्मुक्त करते है। माना कि बस्तु X की एक-एक हंशहें करके बवाया जाता है जा कि क्वित ठ में हम करते हैं। माना कि बस्तु X की एक (यानी AB), od (यानी BC) तथा e) हारा बढ़ाते हैं, तो इसकी प्रतिक्रवा में उपयोक्ता Y की वो माता कमवः घटाने की तरसर होता है हिंद समान वा स्थिप(Constant) रहेगी जैंगा चित्र में बस्तु Y को की (यानी JK), go तथा de मानाएं खाती हैं, Y की ये माता स्वार्त रगस्य या समान है। स्पष्ट है कि जब वो X बस्तु (X तथा Y पूर्ण स्थानापप्र होती हैं ती



तटस्यता-वक्र रेखा 'बढती हुई भीमान्त प्रतिस्थापन (increasing marginal rate of substitution) की बतायेगी, जैसा कि चित्र 4 मे दिखाया गया है । चित्र से स्पष्ट है कि वस्तु 🗶 को प्रत्येक अतिरिक्त इकाई को वस्तु Y की बढ़ती हुई माबा (hd> ig > ce > ab) द्वारा प्रतिस्था-पित किया जाता है। पर-पु नटस्थता रेखा का ऐसा आकार एक सामान्य (normal) बार्त नहीं होती, सथा दो बस्तुओं X तया Y के बीच सीमान्त प्रति: स्थापन दर बढ़ती हुई नहीं ही

सकती।

 When the two goods X and Y are perfect substitutes, the marginal rate of substitution between the two will be constant and the indifference curve will be a negatively slopus straight line. X की Y के लिए सीमान्त प्रविस्थापन दर (MRSIX) - रिचर (constant)

[इस बान को हम पूर, इसरी अकार में भी बता सकते हैं। इस जानते हैं कि एक तटरगता-यक रैया के किसी बिन्दु पर MRS_{XX} जताती है तटरम्बतान्यक रैया के दात (slope) थो। पूर्कि 'एक क्यास्पक दास साथी सीधी देखा' का बात पत्तकी सम्पूर्ण सम्बाद पर दिपर वा समान होता है, दमतिए एक सीधी रैया के आकार वासी तटरम्बता-यक रेयो दो बरसुओं X नया Y के बीच एक विकरण समान सीमाल मीतस्पादन रह को बतानेगी।

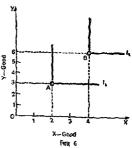
परन्तु यह ध्यान देने की बात है कि पूर्ण स्थानगत्र बस्तुओं की बात केवल संद्राणितक (theoretical) है। बारतिक जीवन में कोई को दो बस्तुर्य पूर्णका ने स्थानगत्र नहीं होंगी है और यदि ने पूर्ण स्थानगत्र हैं तो इसका अभिनाय है कि ने दो बस्तुर्य केवल एक ही बस्तु की दी स्थानगरी

जब दो बस्तुएं X तेवा Y पूर्ण पूरक (persect complementary) होती हैं वो इसका

अभिप्राय है कि वे सदैव एक निश्चित अनुपात में माँगी जाती हैं-

हो बस्तुओं के पूर्ण पूरक होने की दिपति में तटम्पता बच-रेखा का आकार L आकार का हो जाता है; अर्चात तटम्पता-बक रेखा दो सीधी रेपाओं झा र्विमत होगी, प्रत्येक सीधी रेपा एक जब (one axis) के प्रति समावानार (parallel) होगी तथा वे एक-दूबरे की समकोश (sight angle) पर नित्येथा तथा समकोश का मोड़ (चा केना) मूल बिन्दु के प्रति उपनीवार (convex) होगा। ऐसी तटम्बता-बक रेखा बताती है कि वो बसुएं सबेब एक साथ एक निम्पित

. अनवात में भौगी जाती हैं। ऐसी हटस्पता-यक रेखा की चित्र 6 में दिखाया गया है। माना कि दो बस्तूए, X तथा Y, 2:3 के एक निश्चित अन्यात में मांगी जाती है। अर्थात बस्तु X की 2 इकाइमां तथा वस्तु Y की 3 इकाइया एक साथ मांगी जाती है, यह बात तटस्यता रेखा I पर बिन्दू A बताता है। चुकि वे बस्तुएं 2:3 के निश्चित अनुपात में मागी जाती है. इसलिए यदि हम X की माझा को 2 दकाई से बढ़ाकर 4 दकाई कर देते है तो Y की माबाको 3 से बढा कर 6 इकाई करना होगा, यह सयोग इसरी तटस्थता-बन्ध रेखा 1. पर बिन्द B बताता है ।



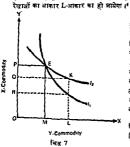
We know that MRSMy indicates the aloge of an indifference curve at a point on it. As the straight line has the same or containd aloge throughout its length, therefore the straight line indifference curve will undicate the same of constant MRSMy throughout.

and pro-the indirection control and quantum for some or constant except programs.

In the case of two goods being perifect complementary, the indifference curve will consist of two traight, finct each running practice once of the case and meeting at grad and, and the right angle bent or content will be convex to the origin. Such an indifference curve indigetes that the two commodities will sharely be joined betteraghed in a fact raine.

तत्स्यता रेखा I, (वा I,) की एड़ी हुई भूजा (hotizontal arm) मह बताती है कि स्तु Y की माता की निस्पर एखी हुए, बस्तु X की माता में कोई मी बृद्धि संतुष्टि के स्तर की नहीं बकारेपी, और वस्तु X की समस्तर बही हुई माता बेकार (weelsa) रेड्डीग इसी अकार ते तत्स्वत्त्र, करू रेखा I, (वा I,) की खड़ी भूजा (vertical arm) मह बताती है कि वस्तु X की माता स्विर रखते हुए, वस्तु Y की माता में कोई भी बृद्धि संतुष्टि के स्तर की नहीं बहायेपी, और Y की समस्त बढ़ी हुई माता बेकार रहेगी। योजे बस्तुओं को सदैव एंक निश्चित अनुपात (यहां पर 2: 3 के अनुपात) में माना जायेगा।

उपर्युक्त समस्त विवश्ण से एक महत्वपूर्ण बात स्पष्ट होती है— तहस्वा-यक रेखा हो बक्ता (curvature) दो चस्तुओं के बीव स्थानासमता तया पुरकता के ओ को बताती हैं। तहस्वता-यक रेखा जितनी हो कम वकता निष् हुए होगी उतना हो स्थानायमता का अंग्र अधिक होगा। पूर्ण स्थामायम बस्तुओ के निष्ठ तहस्वता-यक रेखाएं सीधी या सरस रेखाएँ हो जाती हैं; बास्तव में क्यावहारिक दृष्टि से ऐसी दो बस्तुई मिम्न नहीं होती बन्कि एक हो बस्तुओं के क्यावहारिक दृष्टि से ऐसी दो बस्तुई मिम्न नहीं होती बन्कि एक हो बस्तुओं से वक्ता अधिक होगी वतना हो भूदकता वा अंग अधिक होगा, पूर्ण दुश्कता की स्थित में तहस्यता



1, तटस्यता रेखा के लिए : OP, +OM, = OR, + OL, ...(1) (i) तथा (ii) से हमे प्राथत होता है OR, + OL, = OQ, + OL, थर्मात OR, = OQ, (3) तदस्वता रेखाएं कभी एकदूसरे को नहीं काहती है। एक रेखा सालुदिर
के किसी एक स्तर को बताती है तथा
विभिन्न रेखाएं सालुदिर के विभिन्न सारो
को बताती है। यदि वो रेखाएँ एक-दूसरे को
टिविन्दु पर काहती हैं (भिन्न ?) तो इसका
अर्थ यह हुआ के उपभोक्ता को टिविन्दु
सामान सालुदिर मिनती हैं चाई वह 1, पर
हो या 1, पर, परानु यह असम्पर्य है। योर
दो रेखाएँ सालुदिर के विभिन्न सारों को
दो रेखाएँ सालुदिर के विभिन्न सारों को

[इसी बात को गणितात्मक रूप में निम्न प्रकार से सिद्ध किया जा सकता है.

 I_z तटस्थता रेखा के लिए \cdot OP $_y+\mathrm{OL}_x$...(u)

[•] The curvature of an indifference curve indicates the degree of substitutishing and complementarily between two commodities. The less curved the indifference curve the greater the degree of substitution. For perfect substitutes the indifference curves commodities are not different to the value of the commodities are not different but they are defined to the value of the commodities are not different but they are complementary, the indifference curve becomes more curved. The greater the curvature the greater the degree of complementarity: for perfect complementarity; the property of the complementarity is the complementarity.

परन्तु यह असम्पद है क्योंकि चित्र से स्पष्ट है कि OQ मादा अधिक है OR से । अतः यह निष्मार्थ निक्तना है कि दो तटस्वना रेखाएँ एक-दूसरे को नहीं काट सकतीं ।]

(4) यह आंदासक नहीं कि तटरमती-बंध रैजाएँ मिनवार्य क्य से एक-बूसरे के समानात्तर (pamble) हों। ममानात्तर तटरमता रेजाओं का अर्थ है कि सभी तटरमता कातिकाओं में दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन दर (tate of substitution) समान है, परत्तु ऐसा होना अनिवार्य नहीं।

जब ध्यय को बस्तुओं से अधिक बासुओं पर बीटा काता है तो सटस्पता-यक रेपा की सरसता समान है। जाने हैं: तीन बस्तुओं के निए हमें तीन मार (dimensions) की आवश्यरता परेगी तथा तीन हे अधिक बन्धुओं के निए रेखाणित (Geometry) हमारत साथ छोड देती है और हमे बातों बोजपानित (Algebra) की सहस्वता तैनी पत्नी है या हम सारों में स्पत्त करते हैं। परन्तु तटस्था विस्तृत्वन के सिद्धान्त अपमादित (unaliceted) रहते हैं।

सीमान्त प्रतिस्यापन दर (MARGINAL RATE OF SURSTITUTION)

प्रविक्यनः

प्रशेष हिस्स तथा ऐसन ने मूल्य-विद्वान्त (Theory of Value) का पुनिनर्माण अधिमान के गढ़ों में (in terms of preference) किया। इनके अनुसार कृषिक उपयोगिता या सीमान उपयोगिता को मामा नहीं जा सनता, इसनिए मूल्य-सिद्धान्त को उपयोगिता के सन्यो में स्वाक्त नहीं किया जा सनता। अत. प्री. हिस्स मूल्य-सिद्धान्त को 'प्रतिस्थानन की सीमानत दर' के सन्यों में स्वक्त करते हैं क्योंक उनके नक्षत्र है कि सीमानत उपयोगिता का कोई निव्यित वर्ष गहीं है, जबकि 'सीमानत प्रशेष करते हैं कि स्वतिस्थानन दर' का निव्यत्व अप है।

सोमान प्रतिरचावन दर की परिचावा (Definition of Marginal Rate of Substitution)
 दो बत्तुको X तथा Y के समीग में यह एक बत्तु वर्षात् X की माता बढ़ायी जाती है तो यह
स्वामायिक है कि दूसरी बस्तु Y की माता परायों जायेगी ताकि उपभोक्ता की सन्तुष्टि में कोई कभी
न हो, वह एक के कमान बनी रहे। अत

X को Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन कर Y की वह मादा है जो कि X की एक अतिरिक्त इकाई प्राप्त करने की प्रतिक्रिया में घटायी जाती है लाकि उपभोक्ता का पहले के समान ही सत्तीय का स्तर बना रहे।

सीमान्त प्रतिस्थापन दर का बर्थ निम्न उदाहरण द्वारा स्पट ही जाता है :

•	Y बातु		X बस्तृ	X की Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन वर (M. R. S. of X for Y)
	60	+	1	
	48	+	2	12:1
	40	+	3	8 : t

तानिका से स्पष्ट है कि प्रारम्प में एक उपभोक्ता Y वस्तु की 60 इकाइमी तबा X वस्तु की 1 इकाई के सबीग से पत्ता है। अब बहु X वस्तु की एक जितिएक इकाई प्राप्त करता है तो उसे Y की 12 इकाइयों परानी पहती है ता कि उसका मनीप समान बना रहे, अतः X की Y के सिए सोमानत शतिस्थापन वर 12: 1 हुई। यदि वह X वस्तु की 1 और जीतिएक इकाई बढ़ाता है तो उसे Y की 8 इकाइयों पटानी पहती है, दूसरे सब्बों में, X वस्तु की 1 हकाई, Y वस्तु की 8 इकाइयों फी

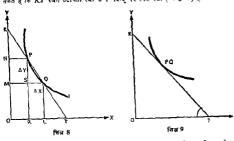
स्थानापन्न (substitute) है, और X को Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर 8 : 1 हुई। अतः,

X की Y के तिए सीमाल प्रतिस्थापन दर Y की वे इकाइयाँ हैं जिनके लिए X को एक इकाई स्थानापत्र (substitute) है। यह ब्यान रखने की बात है कि दो बस्तुओं के बोच प्रतिस्थापन दर, 'चटती हुई सीमाल प्रतिस्थापन वर' (diminishing

marginal rate of substitution) $\Re \operatorname{Int} \mathbb{R}^n$ of \mathbb{R}^n of \mathbb{R}^n of \mathbb{R}^n of \mathbb{R}^n or \mathbb{R}^n of \mathbb{R}^n of

3. सीमान प्रतिस्पापन २९एक तरस्थता-कक रेखा के उाल को मापती है (Marginal rate of substitution measures the slope of an indifference curve)

चित्र 8 तथा 9 में हम तटस्पता रेखा 1 का डाल P बिन्दु पर विधार करते हैं। यदि P तथा Q बिन्दु बहुत निकट हैं (जैसा कि चित्र 9 में दिखाया गया है) तो मोटे तौर पर हम कह सकते हैं कि KT रेखा, तटस्पता रेखा के P बिन्दु पर स्पर्त रेखा (langent) होंगी और कोण



XTK तटस्पता रेखा के P किंदु पर डाल (slope) को बतायेगा । विद्य \hat{S} में माना कि उपभोक्ता P विद्यु से Q सिन्दु पर आता है अर्थात् X रहत् की एक शतिरिक्त इकार प्राप्त करता है तथा Y वस्तु की कुछ इकाइयो कम कर वैता है । X वस्तु की बादा में वृद्धि को ΔX डारा बताते है तथा Y वस्तु की माता में कभी की $-\Delta Y$ डारा बताया जाता है, अत्र X को Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन हर $-\Delta Y$: ΔX हुई $\pi - \frac{\Delta Y}{\Delta X}$ हुई π अब हम मीचे यह सिद्ध करेंगे कि तटस्पता रेखा का

Thus, the marginal rate of substitution of X for Y will be the number of units of Y for which one unit of X is a substitute. It should be noted that the marginal rate of substitution between two commodulers a deminishing.

¹⁹ ΔY के पहले ऋषात्मक बिह्न (-) तथाया जाता है तथोर्क ΔY , Y मे कभी को बताता है अगर ΔX , X में पृष्टि को बताता है। यदि $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ के पहले ऋषात्मक चिह्न (-) न भी सबाहो तो भी इसका अभियाप है कि उसके पहले (-) है औं कि छिपा हुआ (unplicit) है।

डाल मीमान्त्र प्रतिस्थापन दर
$$\left(\operatorname{अर्थात्} \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right)$$
 को बताता है। जिल्ल 8 में,

तरस्वता-धक रेखा रा P बिन्दू पर हाल

=Tangent KT का दान (यदि P तथा Q बहुत निकट है)

=Tan of /XTK

=Tan of (180' - OTK)

= - Tan of /OTK

= - Tan of /PQS

: /OTK = /PQS (stateorresponding angles #)

PS

 $=-\frac{\Delta Y}{\Delta X}$

=MRS,, (अर्यात् Marginal Rate of Substitution of X for Y) अतः उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि तटस्पता वक रेखा का बाल सीमान्त प्रतिस्थापन दर को बताता है।

 सोमाल प्रतिस्थापन कर को वस्तुष्ठों X तथा Y की सीमाल उपयोगिताओं के अनुवात को क्तातों है (The MRS indicates the ratio of the marginal utilities of two goods X and Y)

वृक्ति सीमान्त उपयोगिता की मापा नहीं जा सकता इसितए दो यस्तुओ की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात का कोई अर्थ नहीं होता । अतः

प्रो. हिश्त X वस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा Y वस्तु की सीमान्त उपयोगिता के अनुष्पत के क्यान पर X वस्तु की मात्रा में परिवर्तत तथा Y यस्तु की मात्रा में परिवर्तन के अनुपत की लेहें, और दे को सीमान्त प्रतिक्ष्यापत की दर कहते हैं। इस मजर प्रो. हिश्त दो बस्ट्रोमें की सीमान्त उपयोगितामों के प्रमुपत को एक निश्चित अर्थ (piccise meaning) प्रवान करते हैं नवकि योगों यस्ट्रामों की मात्राएँ से हुई हैं।"

चित 8 से उपमीका P बिन्दु से Q बिन्दु पर पहुंचने में X बस्तु को SQ मात्रा मान्त करता है तथा Y बस्तु की PS मात्रा खोता है। उपयोगिता के शब्दों से, प्राप्त ताम प्राप्त करता है हिस्स Y के अपने मान्त उपयोगिता तथा नृक्तान (105) ≈ PS X यस्तु Y को सीमान्त उपयोगिता तथा नृक्तान (105) ≈ PS X यस्तु Y को सीमान्त उपयोगिता तात्रकि हमा यह मान लेते हैं कि SQ तथा PS बहुत थोडी (small) मात्राएं है। चूंकि P स्वाप Q टोमां एक ही उटप्खा रेखा पर हैं इस्तिन ए दोनो बिन्दुओं पर उपयोग्ता की कुल उपयोगिता सहुत तसुष्टि सामत रहती हैं; दूसरे शब्दों में, उपयोगिता से प्राप्त लाभ तथा उपयोगिता में नृक्तान स्वापत होने, अतः,

SQ × बस्तु X की सीमान्त उपयोगिता = PS × बस्तु Y की सीमान्त उपयोगिता

¹⁴ Since marginal utility cannot be measured so that the ratio of two marginal utilities can have no measing. In place of ratio of the marginal utility of X to the marginal utility of X to the of Y. This he call imaginal ratio of abuse it that quantity of X to that of Y. This he call imaginal rate of adultation. Thus, he gives a precise meaning to the ratio of two marginal utilities when the quantities possessed of both commodities are given.

अर्थात्
$$\frac{X}{Y}$$
 की सीमान्त उपयोगिता $= \frac{PS}{SQ}$ $\frac{SQ}{\Delta X}$ $= \frac{\Delta Y}{\Delta X}$ $= \frac{MRS}{Y}$ (X की Y के लिए सीमान्त प्रति-

अत. स्पष्ट है कि प्रो. हिस्स दो वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को एक निविचत अर्थ प्रदान करते हैं और इसे सीमान्त प्रतिस्थापन की दर कहते हैं, जबकि दोनों बस्तुओं को मायाएँ दो हुई होती है। इसमें मीमान्त उपयोगिताओं को मापने की आवश्यकता नहीं पहती, सोगी वस्तुओं की माजाओं में परिवर्गन, जो कि मापनीय है, को मासूम करके ही काम चलाया आता है।

घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन दर का सिद्धान्त

(THE PRINCIPLE OF DIMINISHING MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

). सिद्धान्त या नियम का कथन (Statement)

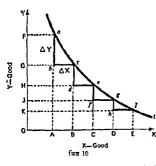
साधारणतथा किन्ही दो बस्तुओं से सम्बन्धित सीमान्त प्रतिस्थापन दर घटती हुई (diminihing) हों गे है। जर उपभोक्ता X बस्तु की अधिक इकाइयों का प्रयोग करता है तो Y बस्तु की इनाइयों की सक्या, जो कि नह X बस्तु की प्रयोक अतिरिक्त इकाई के लिए परिष्याग करने को तैवार है, में कसी होती जाती हैं। देते ही पंचती हुई सीमान्त प्रतिस्थागन दर का सिद्यान्त' कहते है। भी तिसस ने इस सिद्यान्त को इस प्रकार व्यक्त किया है—

"भागा कि हम बस्तुओं की एक वी हुई मांना से प्रारम्भ करते है, और X की माता में बृद्धि और Y की माता में कमी इस प्रकार से करते जाते हैं कि उपमोक्ता की स्थित न तो पहले से अच्छी हो होती है और न बूरो ही, तब Y ठी माता ओ कि X की दूसरों आतिहरत हकाई की प्रतिक्षिया में धरायी जाती है, वह Y की उस माता से कम होगी जोकि X की पहली अतिरिक्त सकाई की प्रतिक्ष्या में धरायी जाती है, वह Y की उस माता से कम होगी जोकि X की पहली अतिरिक्त सकाई की प्रतिक्था में धरायी जाती है। इसरे मान्सों में, जितनी हो अधिक X, Y के लिए प्रतिस्थापित को आती है जतरी ही X की Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर कम हो जायो। ""

2. सिद्धान्त की ब्याख्या (Explanation)

विज 10 में, माना कि उपमोक्ता a बिन्दु से / बिन्दु की और असता है अमीत यह X बस्तु की माना बढ़ाता जाता है और Y की माना घटाता जाता है ताकि उसके कुन सन्तीम म कोई अन्तर न पड़े, यानी उसकी स्थिति रहते से न तो अच्छी हो और न बुरी हो हो। बहु X बस्तु को एक इस्पोई AB (या be) द्वारा बताता है तब उसको Y बस्तु को FG (या ab) इकाइमा पटानी पड़ती हैं। यदि X को एक और इकाई de (या BC) द्वारा बढ़ाया जाता है तो X की इस एक और इसाई de को Y की od इकाइयो द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। इसी स्कार X की एक और अतिरिक्त इसाई द्वि को Y की cf इकाइयो द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। अत विज ते स्थप्ट है कि X को प्रयोक इकाई को Y की पड़ता हो। इसी

^{12 &}quot;Suppose we start suth a given quantity of goods and then so on necrosing the success of X and demanding that of Y as used newly that the consumer is tell metter used in order to set off a second unto f X will be less than that which has to be subtracted in order to set off a second unto f X will be less than that which has to be subtracted in order to set off the first unit. In other words, the more X is substituted for Y the less will be the marginal rate of substitution of X for Y."



(gh < ef < cd < ab) द्वारा प्रति-स्पापित हिमा जाना है। दभी की X की Y के निए पटती हुई मीमान्त प्रतिस्थापन देर (diminishing marginal rate of substitution of X for Y) यहते हैं।

से बन्नुओं के सबीम में बंदि एर बन्नु X नी मान अमोगी जानी है तो दूसरी मानु Y की माना घटानी पटेंडी बजीर तभी उपयोग्धा ना सन्तीय समान रहेगा। यदि Y बन्नु की माता नो स्विप्त रखा जाना है तथा X की माता नो स्वापना जाना है तथे स्वाप्त वहीं रहेगा बन्निय जानामा ना स्वाप्त नहीं रहेगा बन्निय जानामा ना

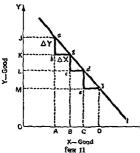
रखने के तिल् यह आवन्यक है कि दो तस्तुओं के समीम में यदि एक बस्तु की मात्रा बडामी आती है तो दूसरे की पटानी पटेगी।

दो बस्तुमों के समीप में जिस बस्तु (बर्यांतू Y) की माला कम होती जाती है तो उसकी उपयोगिता या महत्त्व उपमोक्ता में लिए बढ़ता जाता है। पहले यदि उपमोक्ता Y ही 6 इकाइयों का प्रतिस्थापत X की एक इकाई के लिए करता या तो अब बहू ऐसा नहीं करेगा वैद्योक्ति Yकी माला परदे जाने से Y मा कहत्त्व उसके लिए बढ़ता जाता है; अतः वह Y की कम इकाइयों वर्यात 3 इकाइयों का ही सिदरणपत X की एक अतिरिक्त इकाई के लिए करेगा। इसका अर्थ मी गही हुआ कि सीमान्त प्रतिस्थापन दर पटती जाती है।

3. सिद्धान्त के अपवाद (Exceptions)

साधारणतया दो बस्तुओं के बीच सीमान्त प्रतिस्थापन दर पटती हुई ही होती है; परन्तु इसके दो मुख्य अपदाद भी है:

(i) यदि दो वस्तुए ऐसी हैं जो एक-दूसरे की पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitute) हैं भो इन दोनों से सीमान्त प्रतिस्थापन की दर स्थिर (constant) होगी तथा तटस्थता-यक रेखा एक प्रत्यात्मक दान वाली तीयी रेखा हीथी। इस बात को चित्र 11 में दिखाया है। चित्र 11 से ' स्पन्न हैं कि बस्तु X की प्रत्येक अधि-



नव राम रिवाया हो जिल हा से स्टब्ट है कि कहतू अ की प्रत्येक शति-दिक्त इकाई (जैसे छेड़, cd तथा टा) की प्रतिक्रिया से Y की जो माला पटायी जाती है वह एकतमान या वरावर रहती है (अर्थात ab—go = de)) इस कार.

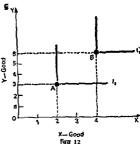
परन्तु यह ध्यान देने की बात

है कि पूर्ण स्थानायस बस्तुनों की बात केबल तैज्ञानिक (theoretical) है। बास्तियिक लेकाने को हो भी दो बस्तुएँ पूर्णस्थ से स्थानायस नहीं होती हैं, अप्र धारित पूर्णस्थानायस है तो इसका अध्यापन है कि दे दो बस्तुएं नेज्ञल एक ही बस्तु की दो दकाइसों हैं।

(ii) यदि दी वस्तुर्ए ऐसी है जो एक-दूसरे की पूर्ण पूरक (perfect

complementary) हैं तो तटस्पर्वानक रेखा का आकार L-आकार का हो जाता है। ऐसी तटस्पतानक रेखा बताती है कि वो बस्तुएँ सर्देश एक साथ एक निस्पित अनुपात में मोंगी जाती हैं।

यह बात चित्र 12 में विजायों क्रिया है। याना किये कर सहरी, X तथा Y, 2: 3 के एक निविचत अनुपता में मांगी जाती हैं, अर्थात बस्तु X की प्रकार निवार कर स्थान कर



4. घटती हुई उपयोगिता का नियम

तथा घटतो हुई सीमान्त प्रतिस्थापनं दर का सिद्धान्त (The Law of Diminishing Utility and the Principle of Diminishing Marginal Rate of Substitution)

प्रायः कुछ वर्षशास्त्रियों द्वारा यह कही जाता है कि 'बटतो हुई सोमान्त प्रतिरुपापन बर क सिद्धान्त' 'बटती हुई उपयोगिता के निवम' का केवन रूपान्तरण (translation) है। ऐसा हो कारणों में कहा जाता है। प्रयम, एक कस्तु में दूसरी बस्तु का प्रतिन्यापत सीमान्त उपयोगिता के आधार पर ही होता है। दूसरे, जिस प्रकार सीमान्त उपयोगिता घटती है। उसी प्रकार सीमान्त प्रतिस्थापन हर भी घटती है।

परन् दिस्त वे अनुगार, 'घटती हुई सीमाल प्रतिस्थापन वर का सिद्धाना' 'घटती हुई

परार्गाणता के निवार' का केसन क्यान्यण (translation) नहीं है। प्रयम्, पटती हुई उपयोगिता
का तियम, उपयोगिना के परिसामाणक माणत (अध्योधीका) काहि है। प्रयम्, पटती हुई उपयोगिता
का तियम, उपयोगिना के परिसामाणक माणत (अध्योधीका कि स्थापता हो।
कार्या उपयोगिता के परिसामाणक माणत (अध्योधीका को माणते की आवस्पकता
नहीं है। हुसरे, उपयोगिता हाम निवास हम्म तियम हम्म की सामान्त उपयोगिता को स्थाप ते हुई
सोमान्त प्रतिस्थापन वर का निवास केसन हम्म तिया हम्म तिया हम्म तिया हम्म तिया केसन हम्म तिया हम्म तिया केसन हम्म तिया केसन हम्म तिया केसन हम्म तिया हम्म तिया हम्म तिया हम्म तिया केसन हम्म तिया हम्म तिया केसन हम्म तिया हम्म तिया केसन हम्म तिया हम्म त्रिया हम्म तिया हम्म त्रिया हम्म हम्म त्रिया हम हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म त्रिया हम हम्म हम हम्म त्रिया हम हम हम हम्म हम हम्म हम हम्म हम्म हम हम हम्म हम

X की सीमान्त उपयोगिता = ΔΥ
Y की सीमान्त उपयोगिता - ΔΧ

=X की Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (MRY_{er}) (जबकि △ Y, Y में परिवर्तन को तथा △ X, X में परिवर्तन को बताता है)

अतः उपर्युक्त बातों के आधार पर प्रो. हिनस का क्यन है कि 'घटती हुई प्रतिस्थापन दर का नियम' उपयोगिता हास नियम का केवस रूपान्तरण नहीं है।

प्रश्न

- तटस्यता-यक की परिमाया दीजिए। तटस्यता-यको की मान्यताओं व विशेषताओं को वतीहए।
 Define an 'indifference curve', Explain the assumptions and characteristics
 of indifference curves.
- 2 'सीमान्त प्रतिम्यापन दर' के विचार को परिभाषित कीजिए । बताइए—
- (अ) सीमान्त प्रतिस्थापन दर एक तटस्थता-वक रेखा के ढाल को भापती है।
 - (व) शीमान्त प्रतिस्थापन दरदो वस्तुओं X सथा Y की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को बताती है।

Define 'Marginal Rate of Substitution'. Explain :

- (a) Marginal Rate of Substitution measures the slope of an indifference curve.
- (b) Marginal Rate of Substitution indicates the ratio of the marginal utilities of the two commodities X and Y.
- 'सीमान्त उपयोगिता हान नियम' का 'पटती हुई योमान्त प्रतिस्थापन दर के नियम' ढारा प्रतिस्थापन केवल अनुवाद मोख नहीं क्ला चा सकता। वास्तव में यह उपयोक्ता-माँग के सिद्धान्त में एक परिवर्तन है'।—हिक्स। विवेचना कीचिय ।

--- Hicks. Discuss.

"The replacement of the principle of diminishing marginal utility by the principle of diminishing marginal rate of substitution is not a mere translation. It is a positive change in the theory of consumer's demand."

अथवा
'घटती हुई श्लीमान्त प्रतिस्थापन दर के नियम जी व्याच्या कीजिए। यह नियम जीमान्त उपयोगिता हात नियम 'पर कहाँ तक एक गुणर याच्या का तकता है?

उपधानता हात नियम ' र कहा तक एक सुधार माना जा तकता है ? State and explain the Law of Diminishing Marginal Rate of Substitution. How far can this law be treated as an improvement over the Law of Diminishing Marginal Utility ?

तटस्थता-वक विश्लेषण-2

. (Indifference Curve Analysis-2)

तहस्यता-वक्र विश्लेषण द्वारा उपभोक्ता का सन्तुलन (Indilierence Curve Analysis of Consumer's Equilibrium)

> उपमोक्ता का सन्तुसन (CONSUMER'S EQUILIBRIUM)

प्राप्तवन : मार्गास का वृद्धिकीम अवना उपयोगिता विक्लेपण रीति (Introduction : Marshall's View or Utility Analysis Approach) ।

एक अपनोक्ता सन्तुनन की स्थिति में तब वहा जायेगा अविक बहु अपनी सीपित द्राध्यिक जाम को विमिन्न बस्तुकों पर इस प्रकार ध्यय करता है कि उसे अधिकतम सन्तुष्टि मिले।

सीमान्त उपमोगिता विक्रीयण के अन्तर्गत 'संग-सोमान्त उपभोगता नियम' (Law of Equi-musginal Utility) उपभोक्ता के सामुनन को बताता है। माना कि उपभोक्ता को ब्राधियक वाब यो हुई है, बस्तुओं को कोमतें टी हुई है, उपभोक्ता अपनी 'समस्त आप' (total income) की स्थाय करता है और वह अपनी समस्त आप को विभिन्न समुओ पर इस प्रकार अपन करता है कि उसे अधिकतार कुत सन्तरित प्राप्त को। इसके तक्ती है.

एक प्यतित अपनी सोमित वो हुई हात्यिक आज से अधिकतम सन्तुरिट प्राप्त करने के तिस्कृत्यर्थत सन्तुनन को स्थित को प्राप्त करने के सिस्, इत्या को विभिन्न क्सुकों पर इस प्रकार व्याप करेगा कि प्राप्तक बस्तु पर व्याप किये तथे स्वाप को अधिक ककाई से प्राप्त ज्यातीगता (अर्थात सोमास्त ज्यापीयता) समान हो।

उपर्युक्त कपन की व्याच्या प्रस्तुत करते हैं। माना कि किसी बस्तु X को क्षीमत 7 क. है। बाना कि उपयोक्ता को इस बस्तु X को तीन इकाइयों के खरीदने से 10 इकाई (अर्थात 10 क.) के बरावर वीमान उपयोक्तिता मिनती हैं। स्माट है उसको उपयोक्तित शिक्षक किस है है है के बरावर वीमान उपयोक्तित अर्थात के अर्वाद के बोसत के, जीर उपयोक्तित को लाग (हुआ) रहता है। ऐसी स्थित ने उपयोक्तित किस है। इस नियम के अर्वादा करते अर्थात की और अधिक इकाइयो खरीदता बावेता (और उपयोक्तित कुछ नियम के अर्वादा करते अर्थात की अर्थात करते किस किस कुछ की अर्थात करते किस करते हैं। स्थान किस कुछ की अर्थात की बाती उपयोधित। स्थान किस कुछ की अर्थात की अर्थात की स्थान के अर्थात करते की अर्थात की अर्थात की अर्थात की अर्थात की अर्थात की अर्थात करते की अर्थात की अर्य

In order to get maximum satisfaction from his given limited money income, that is, to acquire the position of equilibrium, a person will apped his money on different commodation in such a way so that the utility received from the last unit of money spent on each commodity (that is, marginal utility) is the same.

तक खरीदेगा बहा पर कि वस्तु से मिलने वाली सीमान्त उपयोगिता घटकर ठीक वस्तु की कीमत के बराबर न हो जाये। इसका अर्थ ग्रह हुआ कि बस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत में अनुपात इकाई के बरावर होना चाहिए (यदि यह अनुपात ठीक इकाई के बराबर नहीं हो पाता तो जहा तक सम्भव हो, इकाई के निकट होना चाहिए !) उपर्युक्त उदाहरण मे माना कि वस्तु X की पांच इकाइयां खरीदने पर उपभोक्ता को 7 इकाई के बरावर सीमान्त उपयोगिता मिलती है तथा वस्त की कीमत 7 रु. है, तो सीमान्त उपयोगिता तथा कीमत मे अनुपात (३ = 1) इकाई के बरावर होगा।

इसी प्रकार से उपभोक्ता दूसरी बस्तु Y को उस सीमा तक खरीदेगा जहां पर कि बस्तु Y से मिलने वासी सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत का अनुपात इकाई के बराबर हो जाये। अतः उपमोक्ता के सन्तुलन के लिए, एक बस्तु X की सीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility) तया उसकी कीमत (Price) का अनुपात, इसरी वस्तु Y की सीमान्त उपयोगिता सया उसकी कीमत के अनपात के बराबर होना चाहिए (क्योंकि बोनों अनुपात इकाई के बराबर हैं)। यह तर्क दो से अधिक वस्तुओं के सम्बन्ध में भी लागू होगा ।

माना बस्तू X की श्रीमान्त उपयोगिता को MUx द्वारा तथा उसकी कीमत को Px द्वारा बताते हैं और वस्तु Y की सीमान्त उपयोगिता की MU द्वारा तथा उसकी कीमत को Pv द्वारा बताते हैं, तो उपभोक्ता के सन्दलन की दशा (Condition of Consumer's Equilibrium) की निम्न प्रकार से लिख सकते हैं—

$$\frac{MU_X}{P_Y} = \frac{MU_Y}{P_Y}$$

[शब्दो मे, उपभोक्ता के सन्तुलन के लिए एक बस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत का अनुपात बराबर होना चाहिए, दूसरी बस्तु की सीमान्त उपमोगिता तथा उसकी कीमत के अनुपात के।]

उपर्युक्त दभा को हम इस प्रकार भी लिख सकते हैं (दोनों सरफ हम $\frac{P_x}{MU_{-}}$ से गुणा कर

देते हैं)---

$$\frac{MU_X}{MU_V} = \frac{P_X}{P_V}$$

[शब्दों मे, उपभोक्ता के सन्तुलन के लिए दो वस्तओं की सीमान्त उपयोगिताओ का अनुपात बरावर होना चाहिए, उनकी कीमती के अनुपात के।]

आगे के विवरण से स्पष्ट होगा कि एक उपमोक्ता के सन्दलन की उपर्युक्त बशा की

तटस्यता-वक्र दिश्लेवण द्वारा भी प्राप्त किया जा सकेगा। तटस्पता-वक्र विश्लेषण द्वारा उपभोक्ता के संतुलन की विवेचना करने के पहले हम उन

मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट करेंगे जिन पर कि यह विदेवन आधारित है।

2. मान्यताएं (Assumptions)

- मनुष्य को विवेकशील व्यक्ति (rational person) मानकर जलते हैं। इसका अर्थ है कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी सीमित द्राव्यिक आय को सोच-समझकर व्यय करता है और अपनी संतुष्टि को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है।
- 2. विश्लेषण की सुविधा के लिए यह मान लिया जाता है कि व्यक्ति दो वस्तुओ X तथा Y को खरीदता है। | निःसन्देह इस आधार पर प्राप्त निय्क्ष दो बस्तुओ से अधिक वस्तुओं के लिए भी सत्य होगे में

 समय विभाव के लिए वस्तुओं की कीमतें दी हुई मान सी आरी हैं, उनमे कोई परिवर्तन नहीं होता है।

4. समय विशेष के लिए उत्तमीका की द्राध्यिक आग दी हुई मान सी जाती है, जिसमें नोई परिवर्तन नहीं होता है।

5. समय विशेष के लिए उपमोक्ता की क्षियाँ तथा पसन्दें भी स्पर मान सी जानी हैं।

6. सह मान निया जाता है कि यम्बुएँ छोटी-छोटी इवाइयों में विमाज्यनीय (divisible) है।

 यह मात्र निया जाता है कि उपभोक्ता अपनी दी हुई हुस आप को बस्तुओं पर बाय करता है। {यदि बहु अपनी दी हुई समस्त आय को स्थय नहीं करता है, कुछ प्रध्य उसके पान अप जाता हैती वह अपनी कुस आय से कुम उपयोगिता को आधिकतम नहीं कर पानेगा।)

8. उपमोक्ता के संतुतन के लिए तटस्पता-क विग्नेषण गृह मानवर पत्तता है कि उपपीतिता का परिमानासक मानव (quantitative measurement) नहीं किया जा सरता है, उपपीतिताओं को केवन तुनना को जा सरती है, कर्षात यह "क्षत्रांवक उपपीतिता" (Ordinal Utility) के किया एवं पत्ता विद्वारत है। [इसके विषयीत मानंत का स्वयोगिता विस्तेषन गमनावाचक उपपीतिता (Cardinal Utility) पर कामारत है।]

 तटस्यतानक विश्लेषण के अल्लान त उपभोक्ता के मंतुकल को कता (Condition of consumer's equilibrium under indifference curs analysis)

एक उपभोक्ता अधिवतम सतुष्टि तब प्राप्त करेगा अर्थात सतुनन की दशा में सब होगा जबकि निम्न तीन दशाएं पूरी होता है—

- एक उपमोक्ता जस बिन्दु पर संतुतन की द्या मे होगा जहाँ पर कि कीमन-देखा पा बजट-देखा (price line or budget line) तरुम्बता-जक देखा पर स्पर्ध रेखा (tangent) होती है।
- (ii) उपर्युक्त देशा से सतुतन की दूसरी देशा प्राप्त होती है जो कि इस प्रकार है: दो बस्तुकों (X तथा Y) की सोमान्त प्रतिस्थान सर (marginal rate of substitution) = कीमतों के बनुपात के; अर्थात MRS $_{XY} = \frac{P_c}{P_c}$ [आगे हम देखें कि उपभोक्त के संतुष्तन की इस देशा से हम मार्थन द्वारा थवायी गयी संतुष्तन की दश, $_{XY} = \frac{P_c}{P_c}$ को प्राप्त करते हैं।]
- (iii) स्वासी (stable) सतुवन के लिए संतुवन के बिन्दु वर सीमान्त प्रतिस्वायन दर पटतो हुई (diminishing) होनी चाहिए, अचीत संतुवन बिन्दु पर तदस्यता-मक रेखा मूव बिन्दु के प्रति उसतीदर (convex to the origin) होनी चाहिए।

नीचे हम उपमोक्ता के संतुलन की इन तीनो दशाओं की व्याच्या प्रस्तुत करते हैं।

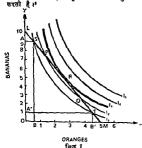
तटस्यता यक बिरनेयण के अन्तर्गत उपयोक्ता के संतुलन को रताओं की ध्यास्या (Exposition
of the conditions of consumer's equilibrium under indifference curve
analysis)

तटस्पता-वक रेखा दो वस्तुओ, माना कि नारणी (वस्तु X) तथा केले (वस्तु Y) ने विभिन्न

र प्रमावक उपयोगिता (Ordinal utility) तथा मधनावाचक उपयोगिता (Cardinal utility) के किस्तृत विवरण के लिए अध्याप 10 को देखिए ।

संयोगों में। बनाती है जिनके प्रति उपभोक्ता तटस्य रहता है। अपनी दी हुई आय से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने की दृष्टि में उपभोक्ता इन दोनो बस्तुबों के कीनते संयोग को चूनेया यह उन वस्तुबों की सापेक्षिक कीनतों पर निर्मर करेगा। माना कि उपभोक्ता 1 रुपये को दो बस्तुबों—नारंगी तथा केलो—नार व्यव करना चाहता है। माना कि नारंगी (X) की कोमत 20 पैसे (P_X) प्रति इकाई तथा तेले (Y) की कीमत 10 पैसे (P_X) प्रति इकाई है।

उपमौक्ता अपनी । रुपये की आप को नारगी और केलो पर नई प्रकार से व्याप कर सकता है: एवं वस्तुपर क्षित्र तथा दूसरी बस्तुर एक कम व्याप कर सकता है। एक सिर की स्थिति (extreme तथा में हरे सकती है कि कह वस्ती। इस्ते जी समस्त जाम को नेवल गारगी पर ही व्याप करें जिस दिया में बहु 5 नारगी (अर्थात् चित्र । में OM नारगी) अरीदेगा, तथा केले विलद्धक नहीं वसरिया, दूसरे सिरे की स्थिति यह हो सकती है कि बहु अपनी । रुपये की समरित आय को केवल केली पर ही व्याप करे जिस दशा में बहु 10 केले (चित्र 1 में OL केले) अरीदेगा और नारगी विलक्षण नहीं वरिदेशा । चित्र । में यह स्थिति LM सेखा द्वारा दिखायों गयी है। LM सेखा, 'श्रीगत रेखा' (price line) या 'वजट रेखा' (budget line) या 'व्याप रेखा' (outlay line) कहाती है। अरा, कोमत रेखा दो बस्तुओं के उन विभिन्न संयोगों को बताती है शो कि एक उपभोक्ता बस्तुओं को कीमत के आधार पर अपनी दो हुई आय के खरीद सरता है। हुगरे शब्दों में कीमत रेखा एक उपभोक्ता की दो हुई आय को दो दस्तुओं पर ध्याव करने की सभी कम्मावताओं की व्यक्त करती है।



वित 1 में LM कीमत रेखा तटस्थता रेखा I. को S तथा T दिन्दुओ पर काटती है। उपभोक्ताया SA नारंगी तथा SB केलों के संयोग या TA' नारंगी नवा TB' देलो के स्थोग का जपभीग कर सकता है. उपभोक्ता को होनो संयोगी से समान सन्तीप मिलता है। LM कीमत रेखा I, की P तया O विन्दशी पर काटती है। P तथा Q नारमी तथा केलो के दो अन्य सयोगो को बताते हैं जिनमें से उप-भोरता, अपनी दी हुई आय तथा दी हुई कीमतो के आधार पर हिसी को भी चन सकता है। एक और S तथा T सयोगो और इसरी ओर P तथा Q संबोधों के तीच उपभोक्ता बाद के

(अर्थात् P तया Q) समोगों को चुनेगा नमोकि वे एक ऊंची तरस्वतानक देखा पर हैं और इसीवए अधिक सन्तोष को बताते हैं। LM देखा I, को R बिन्दु पर स्पर्ध करती है। R बिन्दु नानगी तया केतों के अन्य सर्वागों को बताता है जिसकी कि उपभोक्ता, दो हुई आय तवा दो हुई कीमतों ने आधार

अभित रेखा को 'उपमोग सम्मानना रेखा' (consumption possibility line) मी बहते हैं क्यों कि कीमत रेखा यह मदाती है कि दी हुई आय तथा बस्तुओं की दी हुई कीमतो के आधार पर एक उपमोक्ता के लिए उन दोनो बस्तुओं की शितनी-वितनी माता या उपमोग हमन है।

पर, प्राप्त वरसक्ता है। एक और P तथा Q संयोगों और दूमरी और R संयोग के बीच उपमोक्ता बाद से (क्यांत R) संयोग को चुनेगा सर्वाहि R बिन्दु पह लेंकी तटस्थतानक रेशा पर है और अधिक सन्तुटि को बनाता है। LM बीमत रेखा I, तटस्पता रेखा से लेंकी सिसी तटस्थता रेखा में न बाट मनती है और न हमां कर मनती है। क्या दी हुई बाब तथा दी हुई कीमतो के लाधार पर उपभोक्ता के लिए बिन्दु R हारा बनाये गये नारंगी तथा केनो के सयोग के अनिरक्त हिसी अन्य अधिक सलीण प्रदान करने बाने ममोनो को चुनता सम्बन नहीं है क्योंकि ये संयोग उससी आज के बाहर होने, अता यह R संयोग को चुन सेता है। जिस पर उसे अधिकतम सन्तुटि मिसती है, इस मनार R बिन्दु पर उपभोक्ता सन्तुनन को स्थिति मे होगा। दूसरे प्रधिकतम सन्तुटि मिसती है, इस

जपभोक्ता का सानुसन उस बिन्तु पर होता है नहीं पर कीमत रेखा तटस्पता-बन्ध रेखा पर स्पर्ग रेखा (tangent) होती है।

जब हम उपमोक्ता के संतुतन को इसरो बसा को तेते हैं। उपमोक्ता विन्दू R पर सन्तुतन भी दिस्ती से है। इस संतुतन कियु पर X बन्तु (अर्मात नारंगी) को Y बन्तु (अर्मात कारंगी) के Y बन्तु (अर्मात कारंगी) के Y बन्तु अर्मात कार्यकर (कार्यकर के स्वयु कार्यकर कार्यकर

X बस्त की Y बस्त के लिए प्रतिस्थापन बर (MRSxy)

≈ Slope of Indifference Curve Is (at point R)

- Slope of the price line LM

=Tan of / LMO

OL

Income
Price of Y
Income
Price of X

 $= \frac{\frac{1}{\text{Price of Y}}}{1}$

Price of X

Price of X

= Price Ratio of two Commodities

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है--

उपमोक्ता के संतुत्तन की स्थिति में दो वस्तुओं की प्रतिस्थायन दर, उन वस्तुओं की कीमत अनुपात के बराबर होती है। संशेष में, उपमोक्ता के संतुत्तन की दता है:

$$MRS_{xy} = \frac{P_y}{P_y}$$

हम जानते है कि $MRS_{xY} \simeq \frac{MU_x}{MU_y}$ (जबकि MU_x बस्तु-X की सीमान्त उपयोगिता है तथा MU_y बस्तु-Y को सीमान्त उपयोगिता है), और अभी हम जबर देख बुके हैं कि उपयोगिता के सेतुक्तन की स्थित में $MRS_{xY} \simeq \frac{P}{P_Y}$ जतः संतुत्तन की इस देशा को हम इस प्रकार लिख सकते हैं—

$$MRS_{XY} = \frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$

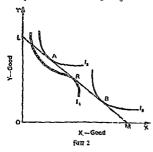
or
$$\frac{MU_X}{MU_V} = \frac{P_X}{P_V}$$
 (हम MRS_{XY} को हटा देते हैं)

or
$$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y} \left(\xi$$
म दोनों तरफ $\frac{MU_Y}{P_X}$ से गूणा कर देते हैं $\right)$

ध्यान रहे कि मार्कन ने भी एक उपमोक्ता के संजुलन की यहाँ रशा बतायी है; इस प्रकार मार्कन की उपयोगिता विक्लेषण तथा हिस्स की तटस्थता-वक विक्लेषण दोनों के द्वारा उपभोक्ता के सतुलन भी एकसमान दशा प्राप्त होती है।

अव हुए उपनीकों के सतुनन की तीसरी बसा को नेते हैं। उपमोक्ता के समुतन के निए पहुं भी आवश्यक है कि तन्तुनन बिन्तुं (R) पर, X वस्तुं की Y वस्तु के निए प्रतिक्षायम वर धरती हुई हो अर्थात सन्तुनन बिन्तुं पर तटस्थतान्यक रेखा मून बिन्तु के प्रति उपतोवर (convex) हो अध्यक्षा सन्तुनन की स्थित एक स्थापी सन्तुनन (stable equilibrium) की स्थित नहीं होगी। यह वात निम्म विवरण से स्पष्ट हो जोगी।

माना कि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर घटतो हुई नहीं है, तो वह स्पिर (constant) हो सकती है या बढ़ती हुई (increasing) हो सकती है । वह स्थिर नहीं हो सकती क्योंकि इसका वर्ष वह हुआ कि प्रतिक अतिरिक्त (additional) इकाई से प्राप्त जययोगिया समान होगी, परन्तु यह कम्भव नहीं है। यदि प्रतिस्पापन की सीमान्त वर बढ़ती हुई (increasing) है, अयोंत् सन्तुवन के बिनद्र पर यदि तरद्यतान के क्या मून जिल्ह के प्रति नतीवर (concave) है तो हमका अर्थ



यह हुआ कि बदि हम एक बस्तु X की इकाह्याँ बढ़ाते जाते हैं वी बस्तु X की अतिरिक्त इकाह्याँ की उपयोगिता (इसरी बस्तु Y के साध्यों भे) बढ़ती जाती है, परन्तु यह बात भी सम्भव नहीं है।

विद्या पर अतिस्थावन वर त स्विप् (constant) हो सकती है और त बहुती हुई (increasing), स्विच्च बहुती हुई (increasing), स्वच्च बहु पटती हुई होगी। इस बात की बिज 2 हारा स्पष्ट किया जा सकता है। चित्र मे यहाँगि स्ट मिन्दु पर अतिस्थायन की बोमान्त घर कीमत जनुपात के बराया है, पर्च्छी स्नित्त पुन स्थामी (stable) मंतुलन की स्थिति नहीं है अभोत् वहीं पर प्रिंगस्थान दर परती हुई नहीं है विका बढ़ती हुई है, क्षिणीत तटन्यतानक देवा मून बिन्दु के प्रति नजीदर (concave) है। इसका असे यह हुआ कि R जिन्दु से बायें को हटने पर उपभोक्ता एक जैसी तटस्यता रेखा 1, पर लूड़ैकर सिल्दु A पर सहित्य को क्षिति में होगा, या दायें की और हटने पर उपयोक्ता एक जैसी तटप्यता-कक रेला 1, पर पहुँचकर बिन्दु B पर सतुनन की स्थिति में होगा। इस प्रकार उपभोक्ता बिन्दु R से दायें या नामें हटकर जैसी तटस्थता रेखा पर लूड़ैकर अपनी संतुष्टि को बड़ा समेपा। स्थप्ट है नि बिन्दु R एक स्थापी मंतुनन का बिन्दु नहीं है। 5. सिल्हर्स (Conclusion)

 उपर्युक्त दिवरण से स्पष्ट है कि उपमोक्ता के सतुनन के लिए निम्न देवांको का पूरा होता जावरूपर है—

(i) नीमत-रेका तटस्पता-दक पर स्पर्धरेका (tangent) होती है; और यह स्पर्ध बिन्दु (point of tangency) उपमोक्ता के संतुनन को बताजा है।

(ii) प्रतिस्पापन को सीमान्त दर (MRS $_{xx}$) = कीमत अनुपात $\left(\frac{P_x}{P_x}\right)$

(iii) स्वामी सञ्चलन के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन वर सञ्चलन के लिए पर घटतो हुई (diminishing) होनी चाहिए, जर्चात् सटस्यता-वक्ष रेखा मूल बिन्दु (origin) के प्रति सप्रसोदर (convex) होनी चाहिए।

यास्तव में संयुक्त की दया नं. (i) के लाधार पर दशा नं. (ii) प्राप्त होती है, और दशा नं. (ii) बताती है—

$$\begin{split} MRS_{XY} &= \frac{P_{X}}{P_{Y}} \\ & :: \quad MRS_{XX} = \frac{MU_{X}}{MU_{Y}} \\ & :: \quad \frac{MU_{X}}{MU_{Y}} = \frac{P_{X}}{P_{Y}} \\ \text{or} \quad \frac{MU_{X}}{P_{Y}} &= \frac{MU_{X}}{P_{Y}} \left[\text{ or whith \hat{a} stages \hat{a} that \hat{a} tail \hat{a} \hat{b} \hat{b}} \right] \end{split}$$

2. स्पट है कि हिस्स ने उटस्पता-पक्ष विश्वेषण दारा उपमीक्ता के समुनन की वही दशा वतायों जो कि मार्मल ने उपयोग्रिता विक्तेषण द्वारा बतायों। पर्यु दोनों से गृहव क्ष्मत इस प्रकार हिन्स द्वारा बतायों गयों समुक्त की दशा क्षमवांक उपयोग्रिता (ordinal utility) पर आधारित है चवित मार्मल द्वारा में गयी सम्तुनन की दशा पणनावांक उपयोग्रिता (cardinal utility) पर आधारित है। (ii) मार्गल की उपयोग्रिता विश्वेषण रीति द्वार्थ की सीमान्त उपयोग्रिता की स्थिप मान्तर पनती है, जबकि हिस्स की वटस्पता-पक विश्वेषण रीति, उपयोग्रित के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहती। (यह वात आपों के विवष्ण के सम्बन्ध में, कुछ नहीं कहती। (यह वात आपों के विवष्ण के सम्बन्ध से स्थान द्वारा आपों के विवष्ण के सम्बन्ध से स्थान द्वारा आपों के विवष्ण के सम्बन्ध से स्थान द्वारा आपों के विवष्ण के सम्बन्ध स्थान हो आपनी।)

 तटस्वता-मक्र विश्वेषण के शुधार (क उपभोक्ता बस्तुनन की स्थिति को प्राप्त करने के निए, अपनी दी हुई सीनित प्राप्तिक जान तथा बस्तुओं की दी हुई कीनतों के जाधार पर, सबसे केंद्री तटस्वता-मक्र रेखा पर पहुंचने का प्रयत्न करता है। दूसरे खब्दों में,

"यह विश्वेषण इस बृनियादी मून्याकन (value judgement) को वेकर जनता है कि 'उपभोक्ता को वह मिलना चाहिए जो कि वे चाहते हैं।' परम्बु वह विश्वेषण इस सम्बन्ध में कुछ भी मही कहता कि जब उपमोक्ता एक नीची तटस्पता-यक रेखा से ढेंबी तटस्पता-यक रेखा गर जाता है तो उपमोक्ता को 'सन्तुद्धि' में वृद्धि किस हर से होती हैं: बढ़ती हुई दर से, पटती हुई दर से, अपना सनान दर से; और इस प्रकार यह विस्तेषण इस सम्बन्ध में कुछ नहीं बताता कि हत्य की सीमान्त उपयोगता बढ़ती हैं. घटती है. या समान रहती हैं।"

प्रश्न

मार्गेल तथा हिम्स के अनुधार उपभोक्ता के सन्दुष्त्रन की क्या दशाएं हैं ? What are the conditions of a consumer's equilibrium according to Marshall and Hicks ?

अथवा

यह मानते हुए कि उपयोगिता की भाप हो सकती है, सिद्ध कीविए कि उपयोगिता विस्केषण से और तरस्यता विश्वयण से, उपभोक्ता के सन्तुतन की एकसमान शर्ते प्राप्त होती हैं। प्रभाष के तिए रेखापित्रों और/या गणित-मूत्रों (कारमूलों) का प्रयोग कीजिए।

Supposing that utility can be measured, show that utility analysis and indifference analysis give the same conditions of equilibrium of the consumer. Use diagrams and/or formulae to prove your answer.

विवा

"कौमत तथा तटस्यता-वक रेखा के बीच स्पत्तेता (tangency), कीमतो व सीयान्त उपयोगिता के बीच आनुपातिकता (proportionality) की, तटस्यता-वकीं के बाधों में, म्यक्त करती है।" विवेचना कीनिया।

"Tangency between price-line and indifference curve is the expression, in terms of indifference curves, of the proportionality between marginal utility and prices." Discuss.

अयवा

तटस्पता नक बिश्लेपण द्वारा एक उपभोक्ता के सन्तुलन की विवेचना कीविए ! Discuss the indifference curve analysis of a consumer's equilibrium.

^{4 &}quot;This (indifference curve) analysis involves the basic value judgement that contument should get what they want." The present analysis, however, says nothing at all about whether the consumer's 'happines' increases at an increasing a decreasing or at a constant rate as he moves from a lower to a higher indifference curve, and thus nothing at all about whether the marginal utility of money increases, decreased or remains constant."

14

तटस्थता-वऋ विश्लेषण-3

(Indifference Curve Analysis-3)

प्रभाव : आप प्रमान, प्रतिस्थापन प्रमाव तथा कीमत प्रमाव (EFFECTS : Income Effect, Substitution Effect, and Price Effect)

आप प्रभाष (INCOME EFFECT)

1. प्रापक्तपन (Introduction)

मार्चल को उपयोगिता विश्लेषण (utility enalysis) का एक मुख्य रोप यह था कि साते आय में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप मीन में होने वाले परिवर्तन पर उचित प्रमान नहीं दिया। परन्तु तटस्यता-यह विस्तेषण इस बात पर भी ध्यान देता है कि साथ में परिवर्तन होने से माने किस प्रकार परिवर्तन होता है; अर्चत् यह 'मोज पर काय के प्रमाव' का भी समस्यक करना है।

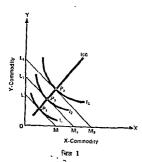
 'आय प्रमाद' का वर्ष तथा आव उपभीग रेखा (The Concept of 'Income Effect' and Income Consumption Curve)

यदि वस्तुत्री की कीमतें वयाध्यर (same) एहती हैं, परन्तु उपमीक्ता की आध में परिवर्तन (कमी या वृद्धि) होता है वो बह बस्तुओं की कम मीण या अधिक मांग कर सकता है और उसका संतीय पहुंत की व्यक्ता पट सकता है या बढ़ सकता है; हिस्स (Hicks) इसकी 'आय प्रमाव' कहते हैं; हैनरी पूल्व (Henry Schultz) ने इसकी 'प्रमायक प्रमाव' (indirect effect) कहा है। संवीय में, आय प्रमाय की इस प्रकार परिपासित किया जी सकता है:

आय प्रमाय मौगी गयी भाजा में परिवर्तन है जो कि केवल आप में परिवर्तन के परिवामस्वरूप होता है, जबकि वस्तुओं की कीमतें स्थित रहती हैं।

आप प्रभाव को पिछ । द्वारा स्वर-, किया जा सकता है; ऐसी रेखा को जो कि आय प्रभाव को दिवाली है हिसा आय उपयोग रेखा (Income Consumption Curre) कहते हैं; संवर्ष में इसको ICC कहा जाता है। पिछ । में ICC रेखा को दिखाला गया है। (i) माना कि वो वस्तुएँ X तथा Y को कीनतें दी हुई है तथा वे स्वर हैं; (ii) उपभोक्ता को रोधिक जाय में परिवर्तन होता है। चैसे-औसे उपयोक्ता की आय में चिछ होती है वैसे-

¹ Income effect is the change in the quantity demanded resulting solely from a change in income, when the prices of the commodities remain constant.



वैसे कीमत रेखा (ptice line) LM अपने आपको तमानान्तर (parallel) रहने हुए त्यां को बिसकती जाती है, जैसा नि चित्र में LM रेखा की स्थिति L_M, वच्या प्रिम्पत रेखाए समानान्तर रहती हैं व्योक्ति X तखाए समानान्तर रहती हैं व्योक्ति X तखाए प्रमानान्तर रहती हैं व्योक्ति X तखाए प्रमानान्तर रहती हैं व्योक्ति X तका Y बत्तुओं की कीमती (माना P_p तखा Y बत्तुओं की कीमती (माना P_p तखा P_p) में कोई परिवर्तन नहीं होता है, कीमत अनुषात P_p समान (constant)

रहता है, दूसरे मध्यो में कीमत रेखाओं के बाल (slopes) समान रहते हैं! सेमत रेखाओं टेंग ट्रिकेट हैं! कीमत रेखाओं LM, LLM, तेम रामीण के सम्बन्ध (reference) में जम्मीणा के सतुकत की स्थितियों कमान P₁. P₂ तथा P₃ बिन्दु बताते हैं। उपमीता-सत्तन के इन बिन्दओं को मिलाने से जो

रेखा प्राप्त होती है उदे हिस्स (तथा अनेक अन्य अर्थशास्त्री) 'आद उपभोग रेखा' कहते हैं। हम आप उपभोग रेखा को इन शब्दों में परिभाषित कर सकते हैं—

आप उपमोप रेखा उपमोक्ता के संतुम्बत विन्तुओं का रास्ता (locus) है, जबािंठ केबत आप में परिवर्तन होता है। दूसरे ग्रावों में, वहि वो बत्तुओं X तथा Y को सोनार्ति एक रहता है, तो आप उपमोग रखा गर्भाग (वा गांग) में परिवर्तनों को बताओं रिक्ष में में परिवर्तनों को बताओं है जो कि उपमोक्ता की आप में परिवर्तन के परिपामस्वरूप होते हैं। संशेप में, आम उपमोग रोखा बहुओं की उपमोग की माताओं पर आप प्रमाद की रोखा के रूप में व्यक्त (Inco out) करती है।

ंवार उपभोग रेखां को अन्य नामों से पुकारा जाता है। मी. रासन (Prof. Ryan) हो ध्वाय उपभोग रेखां (Expenditure Consumption Curve) नहते है। मी. सीहित (Prof. Boulding) इसकी रहनस्त्रक के सत्त को रेखां (Scale of Living Line) या जीवन-प्रमाप की रेखां (Standard of Life Line) कहते हैं क्योंकि यह उपभोग को बढाने के सर्वीस्त (bost) तरिके को बताती है जैक्टिनी उपभोक्ता का कुल ब्यय (total outlay) अर्थात उपक्री इस्त आप (total income) नहती हैं।

 आय प्रभाव का स्वमाय तथा आय उपमोग रेखा की शक्त (Nature of Income Effect and the Shape of Income Consumption Curve)

आप प्रभाव धनास्मक (posume) हो सकता है या ऋषात्मक (negative), सैद्धांतिक दृष्टि से कुछ देशाओं में वह तरस्य (neutral) भी हो सकता है। आगे हम प्रत्येक स्थिति का विस्तारपूर्वक विवेचन करते हैं।

Income Consumption Curve its locuts of points of consumer equilibrium when only income is changed in other words, Income Consumption Curve indicates the changes in consumption (of demand) as a result of changes in consumer's income, prices of the commodities remaining the same. Birefly, Income Consumption Curve riaces out the income effect on the consumption of the quantities of the pook.

एक बात के लिए भाग प्रभाव ग्रामायक होगा नहीं उपनीक्ता की आंग में बृद्धि के परिणाम-स्वकर बात के बचनीण (वा उपको मांग) में भी मुंद्धि होती हैं। गृह गामान्य दिपति (normal case) है कोर एंडी हिपति में यानू ने 'सामान्य बारू' (normal good) अपना 'सेट सत् (superior good) वहा जाता है, प्री. बोर्डिंग के मन्त्रों में से 'धनवान खरीक की बातू

(rich man's good) भी नहा जा सकता है। दूसरे ग्रन्दों में, एक बस्तु को सामान्य या भेंक तब कहा जायेगा जबकि उपभोक्ता की जाय में बूढि के साथ उपभोग की जाने बाली या मांगी नाने बाली माजा में की बढि होती है।

जब X तथा Y दोनो बस्तुमां का साथ भगाव धनासक होता है वी माथ उप-मोग देखा (1CC) मा डाल धनासक होगा अपीत् यह उत्तर को बढ़नी हुई होगों भैसा कि विद 2 में दिखाया गया है। उत्तर को चढ़ती हुई साथ उपमीग देखा बतावी है कि साथ में वृद्धि के साथ दोनों बस्तुमों X तथा में मा उपमीग बढ़ता है, अपीत दोनों बस्तुए X तथा Y 'शामान्य'



या 'श्रेष्ठ' बस्तुए हैं। परनु विभिन्न बस्तुनों के लिए कार्र को भन्नी हुई आप उपभोग रखाओं दा ठाल भिन्न होगा जैना कि चित्र 2 मे ICC, ICC, तथा, ICC, रेपाएं रियासी हैं। [दा चित्र में सरनवा के निए हमने स्टब्स्ता-क रेपाओं तथा-कोमत रेपाओं को नही विधास है।]

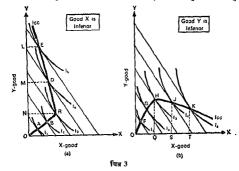
एक बहुत के सिए आप प्रभाव क्षणहमूक होगा अबकि चयमोस्ता की आप में वृद्धि के साथ उसके उपवीप (या मीग) में कमी होती है। बुकरे साओं में, ऐसी बस्तुयें जिनका क्षणात्मक आप प्रभाव होता है जनको 'निम्म कोदि को बस्तुयें' (inferior goods) काल बसा है। भी. वीतिका ऐसी बस्तुवां के सिए 'नियंग व्यक्तियों को बस्तुयें' (poor men's goods) नाट का प्रयोग करते हैं। नियंग व्यक्तियों के लिए 'सामाग्य' या 'श्रेट्ड बस्तुवां का व्यविका कटिन होता है क्योंकि प्राय: इन बस्तुवां को कोमों केंगी होती हैं। परन्तु जैसे उनको आम बद्धी है वे निम्म कोटि को बस्तुवां के स्थाव पर बस्तुवां का प्रतिस्थापन (substitution) करते सस्ते हैं, और इस प्रकार आस में बृद्धि के साथ निम्म कोटि को बस्तुवां का प्रतिस्थापन (आप उनकों मोग) अम होने बसती है। निम्म कोटि को बस्तुवां के सम्बन्ध में, ICC या तो यीछे को बायें की और कुछ सकती है सा

निम्म काट का बस्तुओं के सम्बन्ध में, ICC या तो पीछी को बायें को ओर श्रुक सकती है या बायें को जुक सकती है (the ICC may turn back either to the left or to the right); यह इस बता पर निषंद करेगा कि बस्तु X जिन कोटि की है या बस्तु Y जिन्न कोटि की है। इन बीनों रिचतियों को पिस 3 (a) तथा (b) में दिखासा गया है।

यदि 🗙 वस्तु निम्न कोट्रिकी है तो चित्र 3 (a) ICC को शनत को दिखाता है। चित्र से स्पष्ट है कि ICC का बात O से R तक धनात्मक है अर्थात् वह क्रमर को चढ़तो हुई है जिसका अर्थ है कि आध

A good is said to be normal or superior if the quantity consumed or demanded increases with the increase in income.

में वृद्धि के साथ दोनों अस्तुओं X तथा Y के उपयोग में वृद्धि होती है। परन्तु बिन्दु R के बाद से ICC पीछ बायें को कुक जाती है जो कि बताती है कि आय में वृद्धि के साथ विन्दु R के बाद से वस्तु X



का उपभोग घटने लगता है, परन्तु बस्तु Y का उपभोग बढ़ता जाता है।* इम प्रकार X एक निम्न कोटि की वस्तु है और Y एक शेट्ट (या सामान्य) वस्तु है।

यिर Y-बस्तु निम्म कोटि की है तो चिस्न 3 (b)ICC की शक्त को दिखाता है। इस चिस्न में ICC का दाल O से H तक धनात्मक है परन्तु H के बाद से यह पीछे दायें को शुरू जाती है वो कि बताती है कि बताती है कि बिन्दु H के बाद से, आम में बृद्धि के साथ, बस्तु Y का उपभोग मदता जाता है, परन्तु अस्तु X का उपभोग बढ़ाग रहात है। इंड प्रकार बस्तु Y एक निम्म कोटि की बस्तु है और परन्तु X एक श्रेष्ठ (या सामान्य) बस्तु है।

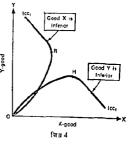
बिना तटस्थता रेबाओ तथा कीनत रेखाओं के दिखाये हुए निम्न कोटि की बस्तुओं की लाय उपमोग रेखाओं की दिखाने वाले चिता 3 (a) तथा (b) की स्थितियों को एक ही चित्र 6 में दिखाना जा सरला है। जब यहा X निम्म कोटि की है तो आप उपभोग रेखा की घरना 10C होगी; यह बिन्दु R से पीछ को वार्य की और वहल बता है। यब दहा Y निम्म कोटि की है तो आय उपमोग रेखा की बार सुक जाती है। जब दहा Y निम्म कोटि की है तो आय उपमोग रेखा की बार सुक जाती है।

ध्वड़ी दूरी Y की माजा को बताती है, जिल्ल से स्पष्ट है कि KT<JS<HQ, अर्थात् बिन्दु H के बाद से Y की माला पटती जाती है। पडी दूरी, जो कि X की माला को बताती है, 0 से K शुक्र प्रत्येक बिन्दु पर बढ़ती जाती है।

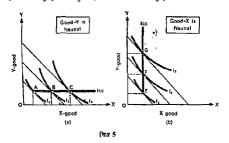
अब हम तटस्य आप प्रभाव (neutral income effect) की विषेत्रना करते हैं। आय

प्रभाव नव तरस्य बहा हाता है जबति आय में बृद्धि होने पर स्वनु के उस्प्रीत (या उनारी भागे) से गोर्ड बृद्धि या कसी नहीं होती है। दूसरे प्राच्यों में, ऐसी बाजुएँ जिनका तरस्य आय प्रभाग होना है उनको सरस्य बाजुएँ (neutral goods) कहा अता है।

चित्र 5 (a) तथा (b) में नटस्य बाग प्रपाद को दियामा गया है। जब बातु Y तटस्य है तो ICC को गयन एक एसी रेगा होगी जैसा कि चित्र 5 (a) में दियामा गया है, यदो हुई ICC बतानी है कि जाय में वृद्धि के साथ Y की माता(बोर्सि A, B तमा C में ट्री हुई खड़ों रेग्राएं बतासी है) ममान स्ट्लो है,



पता र जार वर्गाता है। जार र हा है, परनु वस्तु X की माजा बदती जाती है। अर्जा बस्तु अर्थात् उनमें न वृद्धि होती है और न बमो; परनु वस्तु X की माजा बदती जाती है। अर्जा बस्तु Y एक तटस्य बस्तु है तमा बस्तु X एक सामान्य या श्रेष्ट बस्तु है।



जब वस्तु X तदस्य है तो ICC को सकत एक खड़ी रेखा होगी जैता कि चित्र 5 (b) में दिखाया गया है, खड़ी हुई ICC दताती है कि आप मे चूबि के साथ X की माता (जी कि E, F, तबा G मे टूटी हुई पड़ी रेखाएं बताती है) समान रहती है अर्थात् उससे ग चूबि होती है और न कमी; परन्तु बस्तु Y की माता बदती जाती है। अत. बस्तु X एक तदस्य बस्तु है तथा वस्तु Y एक सामान्य या थेटन दस्तु है।

इस प्रकार 'आय उपभोग रेखा' की बक्त की देखने से हम बता सकते हैं कि एक बस्तु 'सामान्य

या श्रेष्ठ' है अथवा निम्न कोटि की है या तटस्य है। सारी स्थिति का साराश नीचे दी गयी तासिका द्वारा दिया जा सकता है:

ICC की शक्ल	बग्तुकास्वभाव X-वस्त्	Y-वस्तू
 धनात्मक ढाल (चित्र 2) 	सामान्य या श्रेष्ठ	सामान्य या श्रेष्ठ
2. जब ICC पीछें को वार्ये की और	निम्न कोटिकी	थेष्ठ
झुक जाती है [चित्र 3 (a)]		
3. जब ICC पीछे को दायें की और	थेष्ठ	निम्न कोटिकी
झुक जाती है [चित्र 3 (b)]		
4. जब ICC पड़ी हुई (horizontal)	भ्रेष्ट	तटस्य
होती है [बिस 5 (a)]		
जब ICC खड़ी हुई होती है	तटस्थ	शं प्ट
[ਬਿੜ 5(b)]		

प्रतिस्थापन प्रमाव (SUBSTITUTION EFFECT)

1, প্ৰাৰক্ষণ (Introduction)

किसी बस्तु की कीमत से परिवर्तन (कमी या बृद्धि) के परिणामस्वरूप उस वस्तु के उपयोग (वा मांग) परदी प्रकार के प्रमाय पृष्ठते हैं : (i) आप मांग (income ellect) तथा (ii) प्रतिस्थापत प्रमाय (substitution officet) । माना की स्वी स्वतुष्ठ से स्वाप्त प्रमाय (sur प्रमा से एक वस्तुष्ठ की कीमत घट जाती है, तो उपमोक्ता की बास्तविक बाय (real income) वह जायेगी; ° यह 'कीमत में पटने का जाम प्रमाय' (income ellects of a price-full) है; इस आय प्रमाय के कारण क्यामी का एक जेनी तटक्यता रेखा पर नजा जाता है (क्यान्त उसकी संतुष्ट पहले से बढ़ काती है)। पूतः वस्तु प्रकी कीमत घटने का वर्ष है कि X तथा Y की समेशिक कीमती (relative prices) में परिवर्तन हो जाता है तथा बस्तु X के सस्त्री हो बाते हैं। प्रतिस्थापन प्रमाय करीं, क्यात् वस्तु X का प्रमाय वस्तु X के सस्त्री हो बाते से उपमोक्त कराय, आधिक प्रयोग करीं, क्यात् वस्तु X का प्रतिस्थापन प्रमाय केता तथीं हो हो प्रतिस्थापन प्रमाय केता तथीं हो प्रतिस्थापन प्रमाय केता तथीं क्या या सकता है अविक आप प्रभाव को तथी सात्रुत्त हो तथा है। है। प्रतिस्थापन प्रमाय केता तथी सात्रुत्त किया जा सकता है जबकि आप प्रभाव को तथी सात्रुत किया तथा की साथ या सात्र दश्य आ सकता की स्वर्ध अपनीत कराय सात्र वा सात्र दश्य आ सकता की सियर या सात्र दश्य आ सके विक्री तस्त्र का सात्री अपनीत कराय सात्र का सात्र दश्य आ सकता है अविक साय प्रभाव को तथी तथा तथा सात्र है। विक्री सात्रुत्त केता सात्री सात्रुत का सात्र का सात्र दश्य आ सकता की सात्र या सात्र दश्य आ सकता की स्वर्ध अपनीत करता सात्रिक को सात्री की सियर या सात्र दश्य आ सकता की अपनीत की सियर या सात्र दश्य आ सकता की का सात्री अपनीत की सात्र की सियर या सात्र दश्य आ सकता की अपनीत की सात्र की सियर या सात्र दश्य आ सकता की अपनीत की सियर या सात्र दश्य आ सकता की सात्र वा सात्र दश्य आ सकता की स्वर या सात्र दश्य आ सकता की स्वर या सात्र दश्य आ सात्र की सात्र स

2. प्रतिस्थापन प्रभाव को परिभाषा (Definition of Substitution Effect)

प्रतिस्थापन प्रमाव को हम निम्न प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं : केवल सार्थिक कीमतों में परिवर्तन के परिणामस्वरूप किसी वस्त के उपभोग (ग्रा

माता कि नस्तु X की कोमत 10 क. थी और एक उत्तभीता उसकी 3 इकाइयो का प्रयोग करने के लिए 10 x 3 = 30 क. व्यव करता था, कीनत घटकर 6 क. हो जाती है तो अब उपयोक्ता 3 इकाइयो के लिए 6 x 3 = 18 क. व्यव करेपा; अर्थात काको नास्तिक काय (30 - 18 = 12 क) ते बढ़ जाती है, यह 'कोमत घटने का आयन्त्रभाव' है।

उसकी मांग) में परिवर्गन को प्रतिस्थायन प्रमाध कहा जाता है, जबकि उपमीका की चारतंदिक आप रियर रहती है।

उपभोता रा 'बाह्मविष्ट साम '(real moome) को स्थिर रखने के निए, ताकि केवन सारे-शिक कीमनों में परिवर्तन के जारना उपसीस पर प्रभाव को मार्क्स किया जा सके, 'कीमक से परिवर्तन के बारण आय प्रमाव' को समाद्य करने के लिए साथ हो साथ उपमोत्ता की 'अस्थित आय' (money को 'बात्ताविष्ट आय' में मृद्धि होती, यह आसरन है दि उपसीका की 'अध्यिक आय' को दत्तिनी साजा से पंडाया जाने जिससे कि 'बास्तविष्ठ आय' में मृद्धि समात्र (cancel or neutralize) हो सके; तब ही प्रतिस्थापन प्रभाव को अस्थ किया जा सहेता क्यों कि प्रतिस्थापन प्रभाव केवल सायेशिज बोसनों में परिवर्तन व परिशास होता है। आय प्रमाव को सामात्य करने के लिए उपभोता वो आस्थित आयों सारित्रांन के लिए अर्थमासनों 'आया में क्षतिपूरक परिवर्तन' (compensume variation in meome) एक को को हर हो है। हु परि तस्पी

सीमतों में सार्पात करियान के परिणामत्यक्य उपमोक्ता की वास्तविक आप में परियान की समान (neutralize) करने के लिए उसकी दाख्यिक आप में जो परियान किया जाता है उसे आप में सतिवृदक परियान के हैं।

- 3. प्रतिस्थापन प्रमान की ब्याह्या (Explanation of Substitution Effect)
 - प्रतिस्थापन प्रभाव के दो रूप, थोडी भिन्नता ने साथ, दियें जाते हैं: (i) एक रूप हिस्स द्वारा दिया गया है जो कि 'हिस्स का प्रतिस्पापन प्रभाय' (Hicks' Substitution Effect) के नाम से जाना जाता है।
 - (ii) दूसरा रूप रूस के अर्थभास्त्री स्लट्स्की द्वारा दिया गया है जो कि 'स्सट्स्को का प्रति-स्थापन प्रभाव' (Slutsky's Substitution Effect) के नाम से जाना जाता है।

वास्तव में इन दोनों में अन्तर द्राध्यिक आय की उस मात्रा से सम्बन्धित है वो कि कीमत में परिवर्तन के परिवासस्वरूप उपभोक्ता की वास्तविक आय में परिवर्तन को समान्त करने के लिए जरूरी है।

अब हम दोनो विचारो की दिस्तृत व्याख्या करते हैं।

हिसा का प्रतिस्वायन प्रमाव—हिसा के अनुसार प्रतिस्वापन प्रभाव तव उत्पन्न होता है जबकि, सामितिक बीमतो मे परिवर्तन के परिवासन्वरूप, उपभोक्ता पहुने को तुलता मे न तो अच्छी रिपति मे होता है और न ही खपद रिपति में, बहु तो दो बस्तुक की खरीदों [putchases] की केवल पुत-अवस्थित (tournames) कर लेता है, अवांत् यह सती चस्तु को महंगी बस्तु के स्थान पर प्रतिस्थातित करता है। बुतरे ग्रव्हों में, हिसा के प्रतिस्थापन प्रभाव के अनुसार सामिता के की स्थान पर प्रतिस्थातित करता है। बुतरे ग्रव्हों में, हिसा के प्रतिस्थापन प्रभाव के अनुसार सामिता की मतों में परिवर्तन के वार उपमीत्ता एते तरहस्ता रेगा पर घलता है। "

The change in consumption (or demand) of a commodity caused by a change in the relative prices alone, real income remaining constant, is called substitution effect.

 [&]quot;The change in money income in order to incutralize or compensate the change in real income of the consumer as a result of a change in relative prices is called 'compensating variation in income."

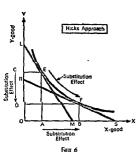
As a matter of fact the two views differ with respect to the magnitude or quantum of the change in money income necessary to cancel or neutralize the change in real income of the consumer which occurs owing to change in price.

¹⁰ According to Hicksian substitution effect the consumer moves on the same indifference curve after the change in relative prices.

एक महत्त्वपूर्ण बात व्यान रखने की है कि सँग्रान्तिक दृष्टि से (theoretically) यह सम्भव है कि सापेशिक कीमतो में परिवर्तन आवश्यक रूप से आय प्रभाव को उत्पन्न न करे । (यह बात थोड़ा आपे दिये गये पिवरण से स्पष्ट हो जायेंगी।) इस प्रकार हम हिक्स के प्रतिस्थापन प्रभाव की विश्वेचना निम्न दो स्थितियों में कर सकते हैं—

- वह प्रतिस्थापन प्रभाव जिसमें सापेक्षिक कीमतो मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप श्राय प्रभाव नहीं होता।
- (ii) बह प्रतिस्थापन प्रमाव जिसमें सापेक्षित कीमतो मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप आय प्रमाव होता है और जिसकी समाप्त करने के लिए 'आय में क्षांतपूरक परिवर्तन' (Compensating variation in income) करना पहता है, (अयति 'प्रतिस्थापन प्रभाव आप में व्यतिग्रुप्त परिवर्तन के साथ')।
- (i) अब हम पहले प्रकार के प्रतिस्थापन प्रभाव को लेते हैं। हम कुछ बातों को मानकर पंतते हैं—(ब) दो बन्तुंबों की सापितिक कोमतों में परिवर्तन हो जाता है और एक वस्तु मस्ती तथा स्वरंग वस्ते वस्ते पर महंगी होती है, तो दोनों बन्तुओं की सापितिक कोमतों में परिवर्तन हो जाते हैं। (b) माना कि वस्तु भें की कोमते में क्षी होती है, तो दोनों बन्तुओं की सापितिक कोमतों में परिवर्तन हो जाती है, कि वस्तु भी मान तेले हैं कि साम हो साथ बन्तु भी की कोमत में कमी को पूर्णतया नष्ट (office) कर देती है। परियासन्वरूप उपभोक्त को कुल वतील पहले के समान हो बना रहता है। हुसरे बच्दों में सहले की कीमता में सापितिक परिवर्तन के परियासन्वरूप अपभोक्त की कीमतों में सापितिक परिवर्तन के परियासन्वरूप आप स्थास उपरां मही होता। (c) अपभोक्त की हायिक भाग स्थिर रहती है।

उपमोक्ता का सन्तोष पहने के समान बना रहेता है इसका अपे है कि वह पुरानी हो तटस्पता-वक रेखा पर बना रहता है। परन्तु पुरानी तटस्पता रेखा पर रहते हुए भी उपमोक्ता अपनी खगेड को फिर से व्यवस्थित (rearrance)



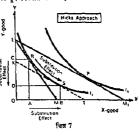
करेगा, अर्थात वह सक्ती बस्तु X को महँगी बस्तु Y के स्थान पर प्रतिस्था-पित (substitute) करेगा; दूषरे ग्रस्दों में, वह उसी तटस्थता-यक रेखा पर नीचे को और किसी बिन्दु पर बसा जायेगा।

समस्त स्थिति चित्र 6 से स्थान स्थान होती है। बित्र में भीनती रेवा (price line) की प्रारम्भिक स्थित LM है तथा उपभोका बिन्यु E पर सतुवन की स्थिति में है। वस्तु X की कीमत गिरती हैं और साय ही ताथ वस्तु Y की कीमत में बृद्धि होती है जो कि X कीमत में कमी की पूर्ववादा मध्य कर देती हैं।

एक ही तटस्यता रेखापर बलन का अर्थ है कि उपभोक्ता की सन्तुष्टि का स्तर एकसमान रहता है, अर्थात् उपभोक्ता पहले की दुलना में न तो अच्छी स्थिति में होता है और न ही खराव स्थिति में। स्पिति RS हो जाती है और जब (अपांत् कीमतों में सार्विधिक परिवर्तन के परिणाननक्षण) उपभोक्ता उसी तटस्वता रेता पर नोचें की और बिन्दु में पर संबुत्तन की स्पिति में पहुंत जाता है। इतना अभिजात है कि वह अपनी परीर को किर से व्यवस्थित (स्थानअक्षण) करता है अपनी यह सत्ती बन्दु अंगो AB के बराबर अधिक मात्रा परिवर्ता है और बल्दु भी काला CD के बराबर पदा रेता है; इन बनार वह अ ना भू के स्थान पर प्रतिस्थापन करता है। अत.

- (a) प्रतिस्थापन प्रभाव एक ही तटस्थता वक रेखा पर E मे F तक चनन है।
- (b) दूसरे शन्दों में, वस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रभाव है AB के बराबर X की माला में वृद्धि।
 - (c) दूमरे जञ्दों में. यस्तु Y पर प्रतित्यापन प्रमाव है CD के बरावर Y की मात्रा में कमी। (n) अब हम प्रतिस्वापन-प्रभाव की दूमरी स्थिति की सेते हैं, अर्थान 'प्रतिस्थापन प्रमाव
- आप में शतिपूर्य परिवर्तन के साथ' (substitution effect with compensating variation in income) को तेते हैं। इस स्पिति को चित्र 7 होरा स्पष्ट विचा गया है।

उपभोक्ता की शांध्यक आय दी हुई है तथा बरतुमा की कीमने भी दां हुई है, तथा (चित्र 7 में) कीमत देवा LM है; उपभोक्ता के सबुकन की स्थिति हुन्दु स बताता है (अर्थात् स्थ बिन्दु पर उपभोक्ता के पास X बस्तु की OA माजा लया Y बस्तु की OC माजा का संयोग है); यह गुरू की रिपति है।

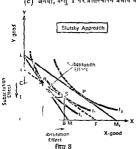


माना--

- (a) वस्तु X की कीमत घटती है।
- (b) दस्तु Y की कीमत समान या स्थिर रहती है।
- (c) उपभोक्ता की द्राव्यिक आय स्थिर या समान है।
- ुर्पकुत्तः मान्यताओं के आधार पर वस्तु ${\bf X}$ की कीमत घटने के तास्कालिक परिणाम (immodiate consequences) होंवे—
 - (a) नई कीमत-रेखा LM, होगी।
 - (b) बस्तु X की कीमत परने के परिणामसकत उपभोक्ता की वास्तविक आय (वा ऋष-प्रति) वरेगी, और दशीलए उपभोक्ता एक ऊँची तरक्षता-वक रेखा ! के किंदु P यर साम की रिवर्त में होता । (म्बान रहे कि आय प्रभाव का अर्थ है कैंबी तरक्षता रेखा पर जाना ।)

प्रतिरायापन प्रभाव को मानूम करने के लिए शास्तांकर आम (या कवा वर्ताक) में बृद्धि को नान्द (neutralize) करना होना को इसके दिन उपभोक्ता को हाल्यिक आप मे इसनी क्यी करनी पड़ेगी जिससे कि नह पहुंची उदस्यतानक रेखा 1, पर ही बना रहे (जीर 1, पर न जा सके को अपीत उपभोक्ता की आप में शतिपुरक परिसर्तन (compressing variation in income) या 'समृतुत्व परिसर्तन' (cquivalent variation) करना पड़ेगा। चित्र में 'आप में शतिपुरक परिसर्तन' को जात करने के लिए हम एक काश्मीक की करने के लिए हम एक काश्मीक की सत रहने के लिए हम एक काश्मीक की सत रहने होंगी कि नामी की मत रेखा LM,

- (a) प्रतिस्वायन प्रमान प्रारम्भिक साम्य की स्थिति बिन्दु R से कारपनिक साम्य की स्थिति बिन्दु S तर क्वान हैं। तेरों बिन्दु एक ही तरस्थता-कक रेखा I पर रियत हैं, अयोत् प्रतिस्थापन प्रमान एक ही तरस्थता-तक रेखा पर क्लम (movemont) है।
- (b) अधवा, वस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रभाव बराबर है X की माला में AB की वृद्धि।
- (c) अथवा, बन्तु Y पर प्रतिस्थापन प्रभाव वराबर है Y की माला में CD की कमी।



स्सद्स्की का प्रतिस्थापन प्रमाव (Situkky/ substitution effect): क्यी तक प्रतिस्थापन प्रमाव पर दिसा के दुव्यिकोण की विश्वेवना कर रहे थे; अब स्सद्स्की के दुव्यिकोण की व्याव्या करते हैं। दोनों में योज़ प्रति है। स्वद्स्ती के प्रतिस्थापन प्रमाव की चित्र 8 में दिखावा प्रमाव की चित्र 8 में दिखावा

उपभोक्ता की द्राध्यिक आय दी हुई है, तथा बस्तुओं की कीमतें दी हुई हैं और (चित्र हैं में) कीमत रेखा LM है; उपभोक्ता के संतुलन की दियति विज्रु R बताता है (अर्थात् इस बिन्दु पर उपभोक्ता के पास X बस्त करी OA माता तथा Y वस्तु

भी OC । सनोग था पेकिट (combination or packet) है; यह गुरू की स्थिति है।

- (a) वस्तु X की कीमत घटती है।
- (b) वस्तु Y की वीमत स्थिर या समान रहती है।
- (c) उपभोक्ता की द्राव्यिक आय समान रहती है।

उपर्युक्त मान्यताओं के आधार पर बस्तु X को कीमत घटने के तात्कालिक परिणाम होगें-

(a) नयी कीयन रेखा LM, होगी

(b) बालू X की कोमत करने के परिणामस्तक व उपभोक्ता की वास्तविक आय (वा क्य शक्ति) बडेगी, और इसलिए उपभोक्ता एक ऊँनी तटस्थता-कक रेखा I, के बिन्दु P पर साम्य या संतवन की स्थिति में होंगा।

प्रतिस्थापन प्रभाव को क्षात करने के तिया उपभोक्ता की वास्तविक आय में वृद्धि को नष्ट करना होगा अर्थात् उसकी द्राव्यिक आय में कमी करनी होगी; परन्तु प्रश्व यह उठता है कि उसकी द्राव्यिक आय को कितनी माला से घटाया जाये।

सत्त्रको के अनुसार प्रतिस्थापन प्रधान को भात करने के लिए उपमोका की भाष उस भावा से परिपतित को जानो चाहिए (मही पर एटायो जानो चाहिए) जिससे फि उपभोक्ता वस्तुओं के ब्राएटिमक पैक्टिया संयोग (otiginal packet or combination of goods) को खरीब सकें।

उपभोक्ता की द्राध्यक आय इतनी पटायो जाये कि वह वस्तुओं के प्रारंगिक पेकिट को खरीद सहे, इसके लिए कि व है में एक बाल्यिक कीमत रेखा EF क्षोजों जाती है जो कि प्रारंगिक संवुद्ध कि तु है से कृतता है तथा नगी कीमत रेखा EF क्षोजों जाती है जो कि प्रारंगिक संवुद्ध के नवे कीमत-अनुपात को बताती है और पृक्ति काल्यिक कीमत रेखा EF समानातार है LM, रेखा सत्तुओं के नवे कीमत-अनुपात को बताती है और पृक्ति काल्यिक कीमत रेखा दि समानातार है LM, रेखा के, इसलिए काल्यिक कीमत नेवा कीमत जनुपात को बतायेगों। पूर्ति EF रेखा बिन्हु से से मुनदाती है इसिए उपपोक्ता बनुओं के प्रारंगिक पिकट को बरीद सकेगा, अदः उपपोक्ता की आप की LE के बरावर (Y के कियो में) घटाना पढ़ेगा। पत्तु यह स्पष्ट है कि अद उपपोक्ता सत्तवन से बहुओं के प्रारंगिक पिकट से को नहीं खरीरेगा क्योंकि अब बस्तु X सापेक्षिक क्य से सत्ति हो गयी है। अतः कीमतों में संपितिक परितान के मारण उपभोक्ता अपनी बरीद को किर से व्यवस्थित वरितान के मारण उपभोक्ता अपनी बरीद को किर से व्यवस्थित वरितान के सारण उपभोक्ता अपनी बरीद को किर से व्यवस्थित वरितान के सारण उपभोक्ता अपनी बरीद को किर से व्यवस्थित वरितान के सारण उपभोक्ता कि सितान किर से अपनी कर से वरितान के सारण उपभोक्ता किर से किर से अपनी कर से किर से अपनी कर से सितान किर से सितान के सितान किर से सितान किरान की सितान किरान कि

- (a) स्तर्स्धी के अनुसार प्रतिस्थानन प्रभाव है किन्दु R से काल्पनिक किन्दु S तक चलन (movement); रलद्रस्की का प्रतिस्थापन प्रभाव, हिल्सा के प्रतिस्थापन प्रभाव की भांति, प्रारोमक तटस्थता रेखा व्यर्थत 'एक ही तटस्थता रेखा पर चलन नहीं' है; स्तर्सको एक नीची तटस्थता-वज्र रेखा से एक ऊँची तटस्थता-वज्र रेखा पर चलन की आजा रेते हैं।
- (b) यस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रभाव बरादर है X की माला मे AB की वृद्धि।
- (c) वस्तु Y पर प्रतिस्थापन प्रमाय बराबर है Y की माला मे CD की कमी।
- हिसस तथा स्तद्स्को के प्रतिस्थापन प्रमावों की सुलना (Comparison of Hicks' and Slutsky's Substitution Effects)

हिनस तथा स्लदस्की के दृष्टिकोणों में मुख्य अन्तर निम्नसिखित है---

(i) इन बोनों के तितस्यासन मनानों में मुक्त अन्तर प्राप्तिक काय (money income) की माता में निहित है निजके द्वारा बास्तिक काय (real income) में परिवर्तन की शिवपृति (compensation) करने के मित्र, प्राधिक काम को परिवर्तन किया जाता है अर्थात स्थित के जनुवार पराया या बढ़ाया जाता है)। हिश्म के अनुवार उपयोक्त की प्राध्मिक (onginal) संतोष्ठ प्राप्त की परिवर्तन किया जाता है। हिश्म के अनुवार उपयोक्त की प्राध्मिक (onginal) संतोष्ठ प्राप्त की परिवर्तन किया जाता से एवं हिश्म उपयोक्त को प्रार्थिक (onginal) संतोष्ठ प्राप्त की प्राप्तिक क्षाय के प्राप्तिक काम की प्राप्तिक काम की प्राप्तिक काम की प्राप्तिक काम की प्राप्तिक काम के उस माता से परिवर्तन किया

जाना चाहिए जिससे कि उपभोक्ता बस्तुओं के प्रारम्भिक पेकिट (original packet of goods) को करोद सकें, और वे उपभोक्ता की एक ऊँबी तटस्पता-वक रेखा पर पहुंचने की आजा देते हैं, तथा इस दृष्टि से, स्लट्स्का उपभोक्ता की 'आवश्यकता से अधिक क्षतिपूर्ति' (over compensate) करते हैं।

(1) स्लट्स्को का प्रतिस्थापन प्रभाव क्याबहारिक प्रधोग को दृष्टि से सहस्व (empirical advantage) रखता है स्वोकि उपमोक्ता को आय में सातिपूरक कभी की गावा (size of the required compensating reduction in consumer's income) को आसानी से निर्धारित किया जा सकता है। [पित है में R विन्दु पर बस्तुओं की खरीदी गयी मात्राओं को जानकारी तहा कीमात्री में जानकारी के आधार पर दाध्यक जाय में कभी LE को आसानी से मालुम किया जा सकता है।

उसके विरारीन हिस्स के अनुसार 'आय में धार्तपूरक कमी' (compensating reduction money meome) क्यों मानूम हो सकती है जबकि आरम्भिक (original) सदस्यता-यक रेखा के सकत की जानकारी हो. अपीत उपमोक्ता की विषयों व समस्यों (tables and preference) की आनकार की, 'एक्ट्र इसकी आया का अध्यादारिक देशिक से मानूम नहीं किया जा सकता; इसिन्स आया के आवस्यत कमी (required income reduction) को मानूम या निर्धारित नहीं किया जा सकता है। अत हिस्स के प्रतिस्थापन प्रभाव के सम्वन्य में एक हानि या अनुविधा यह है कि यह व्यवहार में प्रयोग की दृष्टिन ने व्यर्ष या वाली है। (The Hicks' ef'et has the disadvantage of being emponeally empty.)

कीमत प्रभाव (PRICE FFFFCT)

সামকলন (Introduction)

परम्परागत मांग रेखा (traditional demand curve) मुख्यतया दो मान्यताओं पर थाधारित है (i) एक वस्तु की कीनत में परिवर्तन, कभी या वृद्धि, होती है, जबकि अन्य बस्तुओं की कोमते समान या स्पिर रहती हैं; तथा (ii) जरमोत्ता की आप स्पिर या समान रहती है।

मारि किसी बस्तू X की कोमत में गरिवर्तन होता है, माना उसकी कीमत घट जाती है, हो सामाय स्थिति में उसकी मोम ने बृद्धि होनी क्योंकि उपभोक्ता सस्त्री बस्तु X की, अन्य बत्तुओं (वो कि अदेशाक्ष्य तर्मुष्टी) हैं। के स्थान पर प्रतिस्थानिक करेंगा। इसे स्थान से पिद्याने के सीरामान्य स्थान प्रतिस्थान प्रमार्थ (substitution effect of a change in price) बहुत जाता है। पून, प्राय के स्थिर रहते की मायता व्यावहारिक जीवन में सही नहीं पायी जाती है। किसी एक बस्तु को होस्त के गरिवर्तन की साथता व्यावहारिक जीवन में सही नहीं पायी जाती है। किसी एक बस्तु को होस्त के गरिवर्तन की जाता है। इसे कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वस्थ आय प्रमार्थ (income effect of a change in price) बहुत जाता है। सार्यंत का मार्य-विकरण इस आय प्रमार्थ की लक्ष्या (necelot) करता है।

हिनस तथा एलन (Hicks and Allen) ने बताया कि 'कीमत परिवर्तन का माँग १९ दुल प्रचान' ('total effect' of a price change on demand) के दो अंग होते है : (1) प्रतिस्थापन प्रभाव तथा (11) आयं प्रभाव ।

2. कीमत-प्रमाव की परिमाचा (The Concept of Price-Effect) कीमत-प्रमाव की हम निम्न शब्दों में पारिमापित कर सकते हैं:

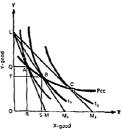
कीमत में परिवर्तन के परिजासस्वरूप उपमोक्ता द्वारा किसी वस्तु की माँगी गयी माता पर कुत प्रभाव को कोमत-प्रमाव मावता है।॥

Price effect measures the 'total effect' of a price change on the quantity demanded of a commodity by the consumer.

कीमत-प्रभाव के अर्थ को अवसी प्रकार से समझने के लिए यह आवश्यक है कि उन मान्यताओं को ध्यान में रखा जामें जिन पर यह आधारित है। कीमत-प्रमान निम्न मान्यताओं पर आधारित है---

- एक बस्तु (माना X) की कीमन में परिवर्तन होता है; (माना कि कीमन गिरनी है)।
 - (ii) दूसरी वस्तु (माना Y) की की भन समान या स्थिर रहती है।
- (iii) उपगोक्ता की द्रान्यिक आय (m ney income) स्थिर रहती है।
- (iv) यस्तु X की कीमत में कभी के परिणामस्वरूप उपभीक्ता की बास्तविक आय (real income) बढती है; बास्तविक आय में वृद्धि (मा परिवर्तन) को नष्ट (neutralize) नहीं किया जाता या यह कहिए कि उसकी शतिपूर्ति (compensation) नहीं की जाती; इसरे शन्दों में, 'आय में सतिपूरक परिवर्तन' (compensating variation in income) महीं होता है और उपमोक्ता की स्थिति की, पहले का तुलना में, अच्छी (या खराब, यदि बस्तु X की कोयत बढ़ती है) होने दिया जाता है।
- कीमन अमाव का रेखीय प्रस्तुतीकरण: कीमत उपमीग देखा; सामान्य यस्तुओं की स्थिति (Graphic representation of Price-Effect : 'Price Consumption Curve'; Case of 'Normal Goods'.)

की मत-प्रभाव को हम चित्र 9 द्वारा समझाते है। द्राव्यिक आग दी हुई है, तथा वस्तु X और Y की कीमतें दी हुई है, इनके आधार पर कीमत रेखा की शुरू की स्थिति (original position) LM है; तथा उप-भोक्ता विन्द A पर साम्य की स्थिति में है और इस शुरू की साम्य की स्थिति बिन्दु A पर उप-भोक्ता वस्त X की OR मान्ना तथा वस्तु Y की OQ माला खरीदता है। अब हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता की द्राव्यिक आय तथा वस्तु Y की कीमत समान (या स्थिर) रहती है, परन्तु बस्तु X की कीमत घटती है। ऐसी स्थिति में उसी द्वाब्यिक आय से बस्त X की OM माता के स्थान पर अधिक माता OM: खरीदी जा सकेगी । चकि वस्तु Y की कीमत स्थिर रहती है इसलिए उपभोक्ता सदैव Y की OL माला ही खरीदेगा, अर्थात Y के शब्दों मे जयकोक्त की आय द्रमेशा OL



चित्र 9

रहेगी और कीमत-रेखा का बिन्द L स्थिर रहेगा। इस प्रकार नेथी कीमत-रेखा LM, होबी तथा उपभोक्ता के साम्य की नयी स्थिति ऊची तटस्थता-दक रेखा I, के विन्द B पर होगी, और इस विन्द B पर उपभोक्ता X-वस्त की OS मात्रा तथा Y-वस्त की OT मात्रा खरीदेगा । माना कि बस्त् X की कीमत और अधिक गिरती है, नयी कीमत-रेखा की रियति LM2 हो जाती है तथा उपभोक्ता कवी तटस्पता-वक रेखा I, के बिन्दू C पर साम्य की स्थिति प्राप्त करता है। उपमोक्ता के इन साम्य बिन्दुओं A. B तका C की सिलाने से एक रेखा प्राप्त होती है जिसे कीमत-उपमीप-रेखा (Price Consumption Curve का संक्षेप में, PCC) कहते हैं। कभी-कभी इसे 'भेट या जीकर रेखा' (Offer Curve) भी कह दिया जाता है। कीमत उपभोग रेखा को अग्रलिखित शब्दों मे परिभाषित किया जा सकता है:

कीमत उपमोग रेखा यह बताती है कि एक वस्तु 🗴 की कीमत किस प्रकार से उप-मोक्ता के लिए उस वस्तु X की गांग को प्रभावित (मा परिवर्तित) करती है, जबकि दूसरी बस्तु Y की कीमत तथा उपभोक्ता की ब्राब्धिक आय स्थिर (या समान) रहती है। दूसरे शब्दों में, कीमत उपमीय रेखा कीमत-प्रमाय के रास्ते की बताती है ।¹²

कीमत उपभोग रेखा बस्त X की कीमतों तथा प्रत्येक कीमत पर उस वस्तु X की उपमोक्ता द्वारा मौगी जाने वाली मालाओं के समहों (sets) को बताती है। इस प्रकार से यह रेखा उस सुचना को बताती है जिसके आधार पर उपभोक्ता की माँग रेखा का निर्माण किया जा सकता है।13

चित्र 9 में PCC नीचे को गिरती हुई है। नीचे को गिरती हुई PCC बताती है कि यदि बस्तु X की कीमत गिरती है तो उपभोक्ता वस्तु X की अधिक मात्रा तथा वस्तु Y की कम मात्रा खरीदता है। दूसरे शब्दों में, जिस वस्तु के लिए PCC नोवें को गिरती हुई होती है उसको 'सामान्य वस्त' (Normal good) कहा जाता है। [PCC की अन्य शक्ते हो सकती है जिनके बारे में हम आगे बतीयेंगे ।]

4. कीमत-प्रभाव को 'प्रतिस्थापन प्रमाय' तथा 'आय-प्रमाव' में तोड़ना या अलग करना--'हिस्स की रोति' (Decomposing Price Effect into Substitution Effect' and Income

Effect'-Hicksian Method)

कीमत प्रमाव दो प्रभावो का योग है: प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव। दूसरे शब्दी मे, कीमत उपभोग रेखा इन दोनो प्रभावों को अपने में शामिल रखती है। अब हम गाँग पर कीमत के कुल प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव में तीड़ेंगे। इसके लिए दो रीतियां का प्रयोग किया जाता है : (i) द्वितस की रीति तथा (ii) स्लट्स्की की रीति । पहले हम हिन्स की रीति की विवेचना करते हैं।

कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव मे तोडने की हिक्स की रीति की .

चित्र 10 द्वारा स्पष्ट किया गया है।

उपभोक्ता की द्रान्यिक आम दी हुई है तथा बरत X और Y की की शतें बी हुई है जिनके आधार पर कीमत रेखा की स्थित LM है; उपभोक्ता P बिन्दु पर साम्य की स्थिति मे है; पह प्रारम्भिक स्थिति है।

माना बस्तु X की कीमत घट जाती है (जबकि बस्तु Y की कीमन स्थिर रहती है) तो उपभोक्ता बस्तु X की अधिक माना खरीदेगा. नयी कीमत रेखा LM, हो जाती है और अब उपमौक्ता एक कैंची सटस्थता रेखा 1. के बिन्ह R पर साम्य की स्थिति में होगा । तटस्थता-वक्त रेखा 1. पर बिन्ह P से ऊँची तटस्थता रेखा I, पर बिन्द R तक चलन 'कीमत प्रभाव' (Price Effect) या 'अन्तिम कीमत प्रभाव' (Final Price Effect) या 'कुल कीमत प्रभाव' (Total Price Effect) है। अब हम इस कीमत प्रभाव के दोनी अगो (प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आग प्रभाव) को अलग करते हैं।

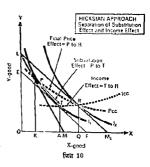
वस्तु X की कीमत में कमी होने से दोनों बस्तओं X तथा Y की सापेक्षिक कीमतों में

at each price. curve, therefore, contains the information from which the consumser's

demand curve can be constructed."

¹⁹ Price consumption curve shows how the price of one good X affects (or changes) the consumer's demand of X, price of the other good Y and his money income remaining constant. In other wr.ds, price consumption curve traces the path of price-effect. "The PCC represent sets of prices of X and the quantities of X the consumer buys

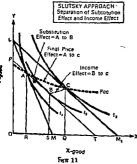
परिवर्तन हो जाता है, परन्तु साथ ही माथ उपभोक्ता की बास्तविक आय में वृद्धि भी हो जाती है। प्रतिस्थापन प्रभाव को मालम करने के लिए बास्तविक आयुर्मे वद्धिको नष्ट (neutralize) करना पड़ेगा अर्थात् दाब्यिक आध में कमी करनी पडेगी। हिक्स के अनुसार द्वाव्यिक आय को उस माता से घटाना पढेगा जिससे कि उपमोक्ता का संतीय पहले के समान हो जाये अर्यात उपभोक्ता पहली तटस्थता-वक रेखा पर आ जाये। इसके लिए हम नयी कीगत रेखा LM. के समानान्तर (parallel) एक काल्प-निक कीमत रेखा EF खीवते हैं जो कि प्रारम्भिक (original) तटस्थता-



वक रेखा I, को बिन्दु T पर समर्ग करती है। बीमत रेखा EM, यस्नु X तथा Y के गये कीमत अनुमात को बताती है; और पूकि कार्त्मांक कीमत रेखा EF समानात्तर है LM, के, शतीवर EF रिया मी गरे कोमत बचुनांक के बतायोगी । इस कार्त्मांक कीमत रेखा EF के योवने से हमें शता में सित्तर बचुनांक की बतायोगी। हम कार्याक्त कार्याक्त हम के दिन से हमें वी कि LE (Y के भरों में) है; क्योंत्त हार्याक आप में LE के बरोबर नभी कर देने से बहु पहली तरस्वात कर देवा I, पर बिन्दु T पर साम्य की स्थान हो आप हम के समान हो बता है और उसका संतोप गहने के समान हो जाता है। अर एक ही तरस्वात-क रेखा I, पर मिन्दु में अपने हम के समान हो की साम की स

स्पन्ट है कि 'बिन्दू P से बिन्दू R तक का चलन' अर्थात 'की बत-प्रमाय' दो घरणो (stops) मे होता है—(i) पहने तो एक हो तटस्यता-पक रेखा I, घर बिन्दु P से कारपतिक यिन्दु T तक चलन, जो कि मातस्यापन प्रमाय है; (ii) दूसरे, तदस्यता-चक रेखा I, घर बिन्दु में से इंनी तदस्यता रेखा I, परिकट्टि, तक चलन, जो कि आय-प्रमाय है। सधेष में समस्त स्थिति को निम्म प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है:

कीमत प्रभाव की प्रतिस्थापन-प्रभाव तथा आय-प्रभाव में तोडने की स्लट्स्की की रीति हिक्स



की रीति से थोड़ी भिन्न है। स्तर्स्की की रीति की चिन्न 11 द्वारा स्पष्ट किया गया है।

चित्र 11 में उपभोक्ता के साम्य को प्रारम्भिक स्थित(original position) तटम्पता-यक रेखा [, पर दिन्दू A बताता है। माना कि बस्तु A काताता है। माना कि बस्तु A को कोमत क्या उपभोक्ता की द्वारम्भिक कर्मा कर्मा कर की स्थानिक क्या स्थित रहने है। परि-पामस्कर्भ कीमत देखा को नयी स्थिति LM, हो बाती है और उपभोक्ता केंद्री दिन्सु C पर बाम्य प्रायत्त कर बेता है। बिल्कु A से बिल्कु C कर बस्तत कीमत-प्रमास है बा बुस्ट द पर बाम्य प्रायत्त कर बेता है। बिल्कु A से बिल्कु C कर बस्तत कीमत-प्रमास है में बस्द X की कीमत में हम

बस्तु X की कीमत में कमी होने के परिणासस्वरूप उपमोक्ता की 'वास्तविक आय' में वृद्धि होगी;

प्रतिस्थापन प्रभाव को कात करने के लिए शास्त्रविक आय में बृद्धि को नष्ट करना होगा अर्थात उपमोक्ता की दाव्यिक आयं को घटाना पडेगा। स्तदस्की के अनुसार उपमोक्ता की दाव्यिक आय को उतनी मात्रा से घटाना चाहिए जिससे कि उपभोक्ता बस्तुओं के प्रारम्भिक पेक्टि (original packet of goods) को खरीद सके; चित्र में बिन्दू A बस्तुओं के प्रारम्भिक पैकिट को बहाता है। ऐसा करने के लिए हम एक काल्मनिक कीमत रेखा PT खींचते हैं जो कि बिन्दू A से गुजरती है तथा LM, के समानान्तर होती है। बतः उपमोक्ता की दाब्यिक बाय LP(Y के शब्दो मे) घटानी बाहिए। अब राज्यनिक कीमत रेखा PT के सन्दर्भ में उपघोक्ता दिन्द् A द्वारा बताये जाने वाले वस्तुओं के प्रारम्भिक पेकिट को खरीद सनता है, यदि वह ऐसा चाहे हो; परन्तु उपमोक्ता वास्तव मे वस्तुओं के प्रारम्भिक पैकिट को नहीं खरीदेगा क्योंकि वस्त X सस्तों हो गयी है इसलिए वह वस्त X का Y के स्थान पर प्रतिस्थापन करेगा । कात्पनिक कीमन रेखा PT के सन्दर्भ में उपभोक्ता बन एक ऊँबी तटस्थता-बक रेखा 1, पर विन्दु B पर साम्य की स्थिति मे होगा । इस प्रकार प्रारम्भिक साम्य की स्थिति A से साम्य की काल्पनिक स्थिति विन्द B तक चलन को स्लटस्की का प्रतिस्थापन प्रवाद कहा जाता है; स्पन्द है कि स्तदस्की का प्रतिस्थापन प्रभाव उपभोक्ता को एक ऊँची तटस्यता-बक रेखा पर चलन की आजा देता है। यदि अब द्राब्यिक आय मे कमी (LP के बरावर) की उपमोक्ता की वापस कर दिया जाये, तो वह कास्पनिक साम्य की स्थिति विन्दू B से ऊँची तटस्यता-वक रेखा 1, पर अन्तिम (final) माम्य की स्विति बिन्ट C पर पहुंच जायेगा; B से C तक का यह चलन आय-प्रभाव की रताता है। अतः, स्तरको के अनदार,

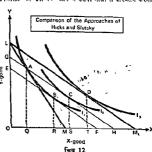
 हिंसस तथा स्तद्स्को की रौतियों में बन्तर (Difference between the approaches of Hicks and Slutsky)

मस्य अन्तर इस प्रकार है:

(1) दोनो की रोतियों में एक प्रमुख अन्तर प्रतिस्थापन-प्रभाव के सम्बन्ध में है। हिन्त के अनु-तार उपमीता की द्राध्मिक आप में उतनी मात्रा ते परिवर्तन (कभी या वृद्धि) करता चाहिए जिससे उपमोक्त प्रगरिमक तदस्यता-रक रेखा पर रहेंच जाये (अर्थात उसका सतीय पहुँत के गमान हो वाये); हिनम के अनुसार एक ही तदम्यता-रक रेखा पर चनन प्रतिस्थापन प्रभाव है। इस विपरीत स्वदस्कों के अनुसार उपमोक्ता की द्राध्मिक आप में उतनी मात्रा हो परिवर्तन करना

चाहिए जिससे कि उपभोक्ता वस्तुओं के प्रारम्भित संबोध या पेक्टिको खरीद सके; स्तट्स्की के प्रतिस्थापन प्रभाव के अन्तर्गत उपभोक्ता को एक ऊँची तटस्थता वस्त्र रेखा पर जाने की आजा है।

(ii) स्वरूक्षे का
प्रतिस्पापन प्रभाव ध्वाबहारिक
प्रयोग की वृद्धि से महत्व
(empirical advantage)
रखता है स्थाकि उपभोक्ता की
'दाधिक अग्रद से सहित्र
परिवर्तन की माता' (compensating variation in
money income) की आसानी
ते निर्धारित किया या सकता



है। इसके विषयीत हिवस का प्रतिस्थापन प्रभाव प्रयोग को दृष्टि से व्ययं या खाली है (Hicks' substitution effect has the disadvantage of being empirically empty) ।''

हिस्स तथा स्तद्स्की की रीतियों के अन्तर को हम एक ही चित्र में दिखाकर तुलतात्मक अध्ययन कर सकते हैं। दोनों को रीतियों को चित्र 12 में एक साथ दिखाया गया है।

चित्र 12 के विवरण को अब सातिका द्वारा स्पष्ट किया गया है -

[&]quot; हिन्स तया स्तर्ट्स्की की रीतियों मे अन्तर हम पहले 'प्रतिस्थापन प्रभाव' की विवेचना करते समय भी विस्तृत रूप से बता चुके हैं; यहाँ पर उसी अन्तर को संक्षेप में विद्यार्थियों की सुविद्या के लिए फिर दे दिया है ।

Method or Approach	Substitution Effect on good X		Income Effect on good X		Price Effect on good X
Hicks	QR	+	RT	==	QT
Slutsky	QS	+	ST	=	QT

7. कीमत प्रभाव तथा निम्न कोटि की वस्तुएँ

अभी तक हमारा विश्लेषण 'सामान्य वस्तुओ' (normal goods) के सम्बन्ध में रहा है; परन्तु हमने न्यष्ट रूप से 'सामान्य वस्तु' की कोई गरिभाषा नहीं दी है। अब हम 'सामान्य वस्तु' तथा निम्म कोटि की बस्तु के बीच अन्तर सम्बट करने के लिए उनकी परिभाषाए हते, तथा 'निम्म कोटि की बस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत-प्रभाव' की विवेचना करेंगे। इसके पश्चात हम 'निष्क्त वस्तुओ' (Gullet goods) के सम्बन्ध में कीमत-प्रभाव का विश्लेषण करेंगे, मिक्त वस्तुए एक विशेष प्रकार की निम्न-कीटि की बसत्य होती है।

गह प्यान रखने की बात है कि प्रतिक्वारक प्रभाव सर्वव प्रकारमक (negative) होता है; इसका अभिप्राय है कि किसी वस्तु की कीमत में कमी उस वस्तु की मांग में वृद्धि जरूर करेगी, और कीमत में वृद्धि उस वस्तु की मांग में कमी अवस्य करेगी। दूतरे शब्दों में, 'द्रणात्मक प्रतिस्वापत प्रभाव' (negative substitution effect) 'कीमत में परिवर्तन' तथा बस्तु की 'मांगी जाने वासी बाता' में उत्तरे ताक्यम की बताता है]¹⁴

आय-प्रभाव धनात्यक (positive) हो सकता है या ऋषात्मक. (negative) । सामान्य परिस्थितियो (normal situations) में आय-प्रभाव धनात्मक होता है, अर्थात् आय में वृद्धि होने से बस्तु की मौरी जाने साली माला में वृद्धि होती है और आय में कमी होने से वस्तु की मौगी जाने साली माला में कमी होती है। जब हम 'सामान्य बस्तु' (normal good) को निम्म शब्दों में परिभाषित कर सकते हैं—

एक सामान्य बस्तु बहु है जिसके लिए आय प्रभाव धनात्मक होता है। 'सामान्य बस्तुओं 'की यह नाम इस्तिए दिया जात' है बयोकि समान्य सभी परिस्थितियों में आय प्रमाय धनात्मक होता है, यह एक सामान्य स्थित होती है।'' सामान्य बस्तुओं के सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण सिद्धान्य ध्यान में रक्षना शहिए---

'एक धनात्मक आय-प्रमाव ऋणात्मक प्रतिस्थापन प्रमाव को सलवान (ren-

¹⁵ Giffen goods are a special type of inferior goods.

क्रुक वर्षसास्त्री (वेहे Stonier and Hague) प्रतिस्वानन प्रपास के लिए 'धानालक' (positive) शब्द का प्रयोग करते है न कि 'क्ष्मास्त्रक' (negative) शब्द का; यविष धनारक बृद्ध का प्रयोग दे 'उन्नटे सम्बन्ध' (nevers relation) के लिए ही करते है। परन्तु यह अधिक तर्कपूर्ण व मतिवृत्त्र (logical and consistent) है कि प्रतिस्वागन प्रयाग के लिए क्षास्त्रक शब्द का प्रयोग किया वार्ष के लिए समाम्बन्दरा हम अर्थाए कि प्रति हो भा तार्बों के तीय वनने प्राप्त के किया वार्ष के पित समाम्बन्दरा हम अर्थाए कि प्रति हो भा तार्बों के तीय कारने समाम प्रयोग करते हैं, इसके विषयीत कियाँ हो मालाओं के बीच सीधे सम्बन्ध (direct relationship) के लिए 'क्षास्त्रक' स्व का प्रयोग करते हैं।

A normal good is one for which the income effect is positive. Normal goods are given this name because in almost all cases the income effect is positive, this is the normal situation.

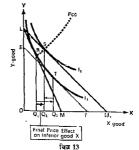
force) करता है। इस प्रकार एक सामान्य वस्तु के लिए कीमत में परिवर्तन के साथ मौगी गमी मात्रा सर्वव विषरीत दिशा में चलती है। सभी सामान्य वस्तुओं के लिए मौग का नियम सर्वव लागू होता है। "

सामान्य बस्तुओं के सम्बन्ध में आवश्रभाव धनात्मक होता है, परन्तु कुछ असामान्य स्थितियों (unusual cuses) में आवश्रभाव कृषात्मक हो सकता है। कृष्णात्मक आया श्रमाव का अर्थ है कि वास्तविक आय में मृद्धि एक वस्तु की माँग (वा उत्तके उपभोग) में कभी करती है और वास्तिक आया में कभी उस वस्तु की माँग में वृद्धि करती है। ऐसी वस्तुओं को 'निमक कोटिको वस्तुग्रे'(inferior goods) कहा चांता है। एक निमन कोटि की वस्तु को हम निम्म घणों में परिभाषित करते हैं:

एक निम्न कोटि की बस्तु वह है जिसके लिए आय-भाव ऋणात्मक होता है।18

अब हम 'निन्न कोटि की बस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत-अभाव की विवेचना पित 13 की सहा-मता से करते हैं। चित्र में प्रारम्भिक (original) कीमत रेखा LM हैं और बिन्दु R उपभोक्ता के प्रारम्भिक साम्य को बताता हैं। माना बस्तु X की कीमत में कभी ही जानी हैं, परिणामस्वस्थ नयों कीमत-रेखा LM, बतातों हैं और उपभोक्ता नयीं साम्य की म्विति बिन्दु S पर पहुंच जाता है। अतः तरस्वता बक्त रेखा 1, पर बिन्दु R से ऊंची तरस्पता रेखा 1, पर बिन्दु ठितः चलन कीमत प्रभाव हैं; अर्थात् वस्त X के शब्दों में कीमत-अभाव X को माता में Q,Q, के बरावर वृद्धि है।

वस्त X एक निम्न कोटि की वस्त है, इसकी पूष्टि के लिए हमे यह देखना होगा कि आय प्रभाव ऋगात्मक है या नहीं । अब हम प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव को अलग करने के लिए एक काल्प-निक कीमत रेखा माने खीचते हैं जो कि LM, के समानान्तर (parallel) है। यह काल्पनिक कीमत रेखा EF तदस्थता-वक रेखा l₁ को बिन्दु T पर स्पर्श करती है। अतः एक ही तटस्थता-वऋ रेखा I, पर बिन्द R से T तक चलन प्रतिस्थापन प्रभाव है अथवा वस्तु X की माता मे Q1Q3 के बरावर वृद्धि प्रतिस्थापन-प्रभाव है। बिन्दु T से S तक जलन 'आय-प्रभाव' है अर्थात् X की माला मे Q₂Q₂ के बरा-बर कभी आय प्रभाव है; चिक आय मे



वृद्धि से X की मांगी जाने वाली माता बटती है, इसिनए आय-प्रश्नाव ऋणात्मक है। ऋणात्मक प्रतित्यापन-प्रमाव के कारण र स्तु X की भावा ने वृद्धि QQ_0 के बराबर होती है, जबिन ऋणात्मक आय-प्रभाव के कारण X की माता में कमी QQ_0 के बराबर होती है; परिचामसन्तर, X की माता में बास्तिक (net or final) वृद्धि QQ_0 के बराबर होती है और यह बस्तु X पर 'कीमत-प्रभाव' मां जिस्ता की मतन्त्रप्ता (final brice effect on X) है।

An inferior good is one for which the moome effect is penatius

^{18 &}quot;A positive income effect reinforces the negative substitution effect. Thus, for a normal good, the quantity demanded always varies inversely with price. The law of demand applies to all normal goods.

यहां पर ऋणात्मक आव-प्रभाव के होने पर भी बस्तु X पर मीय का नियम लागू होता है (अर्थात् वस्तु X की कीमत मे कमी होने पर उसकी मीग मे Q_iQ_2 के बरावर वृद्धि होती है); इसका कारण यह है कि ऋणात्मक आय-प्रभाव इतना बलवान (strong) नहीं है कि वह समस्त प्रतिस्थापन-प्रभाव को खतम कर ये, दूसरे झब्दों में, यहाँ पर प्रनिस्थापन प्रभाव अधिक बसवान है और ऋणात्मक आय-प्रभाव कमाजेर हैं।

8. कीमत-प्रभाव तथा गिफिन वस्तुएं (Price Effect and Giffen goods)

अब हम एक विशेष प्रकार की निम्न कोटि की वस्तुओ, जिन्हें 'गिफिन वस्तुएँ' कहा जाता है, ँ के सम्बन्ध में कीमत प्रभाव की विवेषना करेंगे।

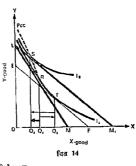
कुछ बस्तुएं ऐसी हो सकती है जिनके लिए क्षणात्मक आव प्रभाव दलना वलवान हो सकता है कि वह समस्त प्रितिस्थापन अभव को बतम रुक्ते उसीय अधिक हो सकता है। ऐसी स्थिति का आंग्याप है कि उपभोक्ता बस्तू की कम माला बरीदेवा यदि उनकी कीमत मिर जाती है तथा विध्व का गांवा वरी-देवा यदि उनकी कीमत मिर जाती है तथा विध्व मात्रा वरी-देवा यदि उनकी कीमत कर जाती है। स्थाद है कि ऐसी स्थिति मंगा का नियम सामृ नहीं होगा। ऐसी स्थिति तब बस्त्रम होती है जबकि उपभोक्ता 'तम्बन्धित निम्म कोटि की बस्तु' पर अपनी आय का एक कान्नी वडा मान व्यव करता है ताकि दस्तु की कीमत में कमी उपभोक्ता की बास्त्रिक आय (real income) में पर्याप्त या महत्वपूर्ण वृद्धि कर देती है। ऐसी निम्म कोटि की बस्तु को 'विधिक्त समुक्ति' कहा जाता है और ऐसी स्थित को 'तिषिक्त का विरोधानास' (Gillen's paradox) कहा जाता है। हसरे बब्दो में,

एक गिफिन वस्तु (i) एक विशेष प्रकार की निम्न कोर्ट की, वस्तु होती है तथा (ii) यह उपभोक्ता के बजट में इस वृष्टि से महत्वपूर्ण होती है कि वह अपनी आप का एक वहां प्रपा वस्तु कर त्याद करता है। ऐसी वस्तु के सम्बन्ध में मांग का नियम सामृ नहीं होता; अर्थात् ऐसी वस्तु की गांग कोमत मे कमी के साथ घटती है तथा कीमत मे कृष्टि के साथ बढ़ती है। ऐसी दिस्ती को गिफिन का विरोधामाल' कहा जाता है। टेकनीकल गांचा में, जब एक निम्न कोटि की बस्तु का 'कीमत में परिस्तान के परिसामक क्षाय अपना मांग के परिसाम के परिसाम के साथ घटती है। ऐसी हमान के साथ घटता है। हो से स्तु जाता है। टेकनीकल गांचा में, जब एक निम्न कोटि की बस्तु का 'कीमत में परिस्तान के परिसामक की साथ करके उससी अर्धाक हो जाता है, तो ऐसी तस्तु की पिफिन यत्व' कहा जाता है। डी

[&]quot;It owes this name to Sir Robert Giffen, who is said to have claimed during the insteamth century that a rise in the price of bread often caused such a swere fall in the real. Incomes of the poorer labouring classes that they were forced to curtail their consumption of metal and other more expensive foods. Bread bong still the chaptest food, they consumed more of it and not less, now that its price was higher. Similarly, if the price of bread fell, people would buy less of it. For their real income would now have risen, and they would curtail their purchases of bread in order to obtain a more varied for."

¹¹ A Gillen good 18 (t) at special type of inferior good and (u) it is quite important in the consumer's budget in the sense that superds a large proportion of his income on the The law of demnad does not apply in the case of such a good, that is, the demand for such 4 good decreases with the decrease in price and increases with the increase in price. Continued

एक विफिन बस्त की कीमत मे कमी के परिणाम को चित्र 14 मे दिलाया गया है। उपभोक्ता की प्रारम्भिक (original) साम्य की स्थिति तटस्थता वक रेखा । पर विन्द R बताता है। माना वस्त X की कीमत घटती है, परिणामस्बरूप नई कीमत रेखा LM, हो जाती है और उपभोक्ता ऊँची तटस्थता-वक रेखा Is पर विन्द S पर नयी साम्य की स्थिति प्राप्त कर लेता है। कीमत उपभीग रेखा PCC पीछ को असती हुई है। प्रतिस्थापन प्रभाद नया आव प्रभान को अलग करने के लिए LM₁ के समातान्तर एक काल्पनिक कोमत रेखा EF खीवते हैं। रेखा EF तटस्पता-



वक रेखा I. को बिन्द T पर स्पर्ध करती है। असः, प्रतिस्थापन प्रभाव

=R से T तक चलन =बस्त X की मात्रा में Q₁Q₃ के बराबर वृद्धि

=T से S तक चलन आय प्रभाव

=बस्त की मात्रा में Q₃Q₂ के बराबर कमी

वस्त X की माला

में बास्तविक (net) कमी=0.0.

रपष्ट है कि एक गिफिन बस्तु की कीगत में कमी उस वस्तु की माँग में कमी कर देती है; इसका कारण है कि ऋणात्मक आग प्रभाव कही अधिक बलवान होता है प्रतिस्थापन प्रभाव से, बलवान ऋणात्मक आत्र प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव को समाप्त करके उसमे अधिक हो जाता है।

9. कोमत उदयोग रेखा की जनल तथा बस्त की किस्म (Shape of Price Consumption Curve and the Kind of Good)

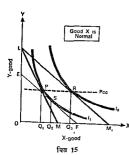
अधिकाज स्थितियों में कीमत-उपभोग रेखा (अववा PCC) की शक्ल देखकर हम यह कह सबते हैं कि एक बस्तु 'शेष्ठ या सामान्व' (superior or normal) है, या निम्न कोटि की (inforior) है, या तटस्य (neutral) । हम जानने हैं कि एक वस्तु 'सामान्य' होगी जबकि आय-प्रभाव धनात्म ह (positive) होता है, एक वस्त निम्न कोटि की होती है जबकि आय-प्रभाव ऋणात्मक (negative) होता है, एक वस्तु तटस्य होती है जबकि आय प्रभाव शून्य (zero) होता है।

(i) एक वस्तु X सामान्य होगी यदि PCC का डाल ऋगारमक है या वह पड़ी हई A good X is normal when PCC has a negative slope or it is

horizontal)

परि PCC का ऋणात्मक दाल है तो बस्त X एक 'सामान्य' (या 'धेव्ठ') वस्त होगी ।

Such a situation is called Giffen's Paradox. In technical language, when the 'negative income effect of price fall' of an inferior good is so strong as to outweigh the 'substitution effect', such a good is known as Giffen good.



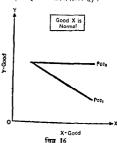
अतः जद PCC का 'ऋणात्मक द्वाल' होता है या यह 'पड़ी हुई' होती है तो यह निश्चित है कि वस्तु X एक 'सामान्य' वस्त है; चित्र 16 में PCC₁ का ऋणत्पक ढाल है तथा PCC, पड़ी हुई है; इस चित्र में, सरलता के लिए, तटस्थता-वक रेखाओ तथा कीमत रेखाओं को नहीं दिखाया गया है।

(ii) वस्त X एक निम्न कोटि की बस्त होगी जबकि PCC खड़ी हुई हो या पीछे को चढतो हुई हो (Good X is an inferior good when the PCC is vertical or it is backward sloping)

चित्र 17 में PCC खडी हुई है। वस्त

यह स्पष्ट है कि जब तक आय प्रमाव धनात्मक नहीं होगा तब तक PCC का ढाल ऋणारमक नहीं हो सकता: यह चित्र 9 (पुष्ठ 261) से स्पष्ट है।

यदि PCC का ढाल शून्य है अर्थात् वह एक पड़ी हुई रेखा है तो बस्त X एक 'सामान्य' बस्तु होगी न्योंकि आय प्रभाव धनात्मक होगा जैसा कि चित्र 15 में दिखाया गया है। वस्तु X की कीमत मे कमी होने से नयी कीमत रेखा LM, हो जानी है। LM के समानान्तर एक काल्पनिक कीमत रेखा EF खीची जाती है। अन प्रतिस्थापन-प्रभाव के का**र**ण X की माला मे वृद्धि Q₁Q₂ के बराबर होती है, तथा आय-प्रभाव के कारण X की माला मेवृद्धि Q₂Q₃ केवरावर होती है (अर्थात् आय-प्रभाव धनात्मक है)।

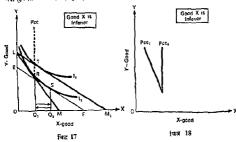


X की कीमत में कमी होने से नयी कीमत रेखा LM, हो जाती है; परन्तु बस्तु X की मात्रा अपरिवृतित (unchanged) रहती है। ऐसा तब ही

हो सरुता है जबिर 'ऋणात्मक आय-प्रभाव' प्रतिस्थापन-प्रभाव को ठीक नष्ट (just neutralize) कर देता है। चित्र 17 मे प्रतिस्थापन प्रभाव है X की मात्रा मे Q,Q, के बराबर वृद्धि, यह ठीक नष्ट हो जाता है ऋणात्मक आय प्रभाव से जो कि X की माला मे Q.Q. के बराबर कमी करता है। चिक आय प्रभाव ऋणात्मक है इसलिए वस्तु X एक निम्न कोटि की वस्त है।

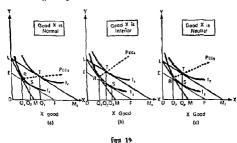
गिफिन वस्तुओं के सम्बन्ध में PCC पीछे को झुकी हुई होती है जैसा कि बिल 14(पट 269) मे दिखाया गया है।

अतः जन PCC खडी हुई या पीछे को जुकती हुई होती है तो दस्तु X निग्न कोटि की होती है: चित्र 18 मे, सरलता के लिए, तटस्यता-वक रेखाओं तथा कीमत-रेखाओं को नहीं दिखाया गया है, चित्र में PCC. खड़ी हुई है तथा PCC, पीछे को शुकी हुई है।



(iii) बरि PCC का बाल प्रतानमक (positive slope) है तो निरायत रूप से यह नहीं कहा जा सकता कि बालु X एक 'कामान्य' शत्स है या निम्म कोटि की वस्तु या एक तटस्प बात् है; एक प्रतातमक बात वाली PCC, विभिन्न स्थितियों में, बीनों प्रकार की बस्तुओं को बता सकती है। यह बात जिल 19 के (a), (b) तथा (c) से स्थप्ट होती है।

वित 19 के (a), (b) तथा (c) तीनों मे PCC उसर को ती हुई है (अपित उसका दोन वनात्मक है); परन्तु वित 19 (a) में बस्तु X एक 'सामान्य' न्यु है वर्गीक आग प्रभाव



धनात्मक है; चित्र 19 (b) से बस्तु X 'तिम्म कोटि' की है क्योंकि आय प्रभाव म्हणात्मक है; चित्र 19 (c) में बस्तू X 'करन्य' है क्योंकि आय प्रभाव कृत्य (2ero) है। PCC की शतल तथा वस्तु X के स्वभाव के सम्बन्ध की सारी स्थितियों की चित्र 20 तथा नीचें दी गयी तालिका द्वारा सक्षेत्र में बता सकते हैं :

PCC की शक्त वस्तु X का ह र भ (Nature)	Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc,
---	---

परिशिष्ट (Appendix)

कीमत-उपभोग-रेखा (या कीमत-प्रभाव) से सामान्य माँग रेखा का निकालना

(DERIVATION OF TRADITION DEMAND CURVE FROM PRICE-CONSUMPTION-CURVE OR PRICE-EFFECT)

'कीमत उपभी । रेखा' तथा 'सामान्य माँग रेखा' में समानताएँ व अन्तर (Simulanties and Difference, between Price Consumption Curve and Ordinary Demand Curve)

तहस्वता-क रेखाओं की सहायदा से साधारण मांग रेखा (Ordinary or conventional demand curve) की निकाल सकते हैं। ऐसा करने में हम 'कीमत उपमोग रेखा' (price-consumption curve) की सहायता लेते हैं। अल मांग रेखा को निकानने से पूर्व 'कीमत उपमोग रेखा' तथा 'तमा रेखा' की समावता तथा अन्तर को समझना आवस्यक हैं।

िचल 21 में ABC 'कीमत-उपमोग रेखा' (PCC) है। चित्र में उपमोक्ता जब साम्य स्थिति A पर है तो वह OK कीमत पर वस्तु भी OR माला खरीवता है, मा उपभोग करता है,

जब उपभोक्ता साम्य स्थिति B पर है तथा कीमत गिर कर $\frac{OL}{OK_1}$ हो जाती है तो वह बस्तु की

अधिक माता OS उपभोग करता है। यदि कीमत और कम होकर $\frac{OL}{OK_p}$ हो जाती है तथा

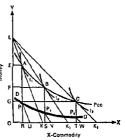
उपभोक्ता साम्य स्पिति C पर है तो वह वस्तु की और अधिक मात्रा OT सरीदता है। स्पष्ट है कि कीमत गिरले पर बस्तु की माँग बहुता है। दूसरे कट्टों में, "कीमत-उपभोग रेखां (PCC) कोमत में परिवर्तन तथा उससे सम्बन्धित उपभोग की माजा में परिवर्तन के बीच सम्बन्ध को बताती है। इही बात सामान्य मींग रेखा बताती है कि विशिध्त कीमतों पर मोंगी गयी माजा

क्या होगी। इस प्रकार दोनों रेखाएँ एक-सी प्रतीत होतों क्योंकि वे एकसी बात बताती हैं।

परन्तु दोनों रेखाओं में समानता होते हए भी निम्न अन्तर है :

(1) एक सामान्य मौन रेखा को खींचते समय मौगी जाने वाली वस्तु की माला को X-axis पर तथा कीमत को Y-axis पर दिखाया जाता है।

, कीनत-उपभोग रेखा (PCC) दो बस्तुबंके के सम्बन्ध में बोजो जाती है जिनमें में एक को X-axis पर तथा इसरी को Y-axis पर दिखाया जाता है। एक बस्तु के स्थान पर इस्त्र या आय (money or income) को भी से सकते हैं, ऐसी स्थित में इस्त्र या आय को Y-axis पर तथा बस्तु को X-axis पर दिखाया जाता है।



বিল 21

(2) मौग रेखा के सम्बन्ध में कीमत को प्रत्यक्ष रूप में Y-axis पर दिखाया जाता है। अतः कीमतों में परिवर्तन तथा उनसे सम्बन्धित वस्तु की मौगी गयी भावाओं को सीधे तथा आसानी से मौग रेखा से जाना जा सकता है।

परन्तु कीमत-उपभोग रेखा के सम्बन्ध में कीमत की प्रशास रूप से नहीं दिखाया जाता है. कीमत को मातून करने के जिस कीमत-देखा की महानदा लेगी पड़ती है। कीमत रेखा वो बतुओं के कीमत अनुपात को बताती है, वार्ट पर्ध्याद पर इक्त या आप तथा पर्ध्यक्ष पर वस्तु को विद्याप गया हैतों कीमत रेखा का दाल दस्तु की प्रति इकाई कीमत को बतायेगा। (अँसे, चित्र में सन्तुवन स्पिति

हे ता कामत रखा का द्वाल बस्तु का प्रांत इकाइ कामत का बतायगा। (जस, ाचन्न म सन्तुसन स्थात A पर वस्तु की कीमत $\frac{OL}{OK}$ होगी, सन्तुसन की स्थित B पर वस्तु की कीमत $\frac{OL}{OK}$ होगी, इत्यादि।)

स्पष्ट हिन कीमत-उरभोव-रेखा से कीमतों में परिषर्तनों को प्रत्या रूप से तथा आवागी से मालूम नहीं किया जा सकता है जबकि लामान्य मांग रेखा से कौमतों में परितर्तनों को प्रत्यक्ष रूप से तथा आवागी से मालूम किया जा सकता है और इस दृष्टि से सामान्य माँग रेखा, कीमत-उपभोग रेखा की अपेका, श्रेष्ट प्रतीत होती है।

(3) सामान्य मौग रेखा जाय को स्थिर (constant) मानकर चलती है। कीमतों में परिवर्तन वास्तविक आय को प्रमावित करते हैं, वरन्तु मौग रेखा कीमत के जाय-प्रभाव तथा प्रति-स्थापन को छोड़ देती है।

कीमत-उपमोग रेखा आय को स्मष्ट रूप से Y-axis पर दिखाती है और यह कौमत में परिवर्तन के परिनामस्वरूप 'आय-प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन-प्रमाव' पर ध्यान देती है। अतः कीमत- उपभोग रेखा अधिक गहराई तक जाती है (it goes much deeper), यह माँग के पीछे क्या कारण है उन तक जाती है और इस दृष्टि से यह, सामान्य मांग रेखा की अपेक्षा, अधिक श्रेष्ठ है।

(4) मूल्य निर्धारण के सम्बन्ध में मांग रेखा को प्रत्यक्ष रूप से पूर्ति रेखा के साथ रखेकर मूल्य-निर्धारण किया जा सकता है जबकि कोमत-उपभोग रेखा मूल्य निर्धारण में इस प्रकार से , प्रत्यक्ष रूप से सहायक नहीं होती।

कीमत-उपभीग रेखा से सामान्य गाँग रेखा की निकाला जा सकता है। तटस्यता-वक

माँग रेखा का निकालना (Derivation of Demand Curve)

रेखाओं की सहायता से माँग रेखा निकालने के कई तरीके हैं। उनमे से एक मुख्य तरीके का यहाँ पर विवेचन किया गया है। चित्र 21 मे Y-axis पर आय (income) तया X-axis पर वस्तु X को ' दिखाया गया है। माना उपभोक्ता की आय स्थिर तथा दी हुई है, चित्र मे यह OL द्वारा दिखाई गयी है। In In all afte तटस्थता-वक रेखाएँ हैं, वस्तु की कीमत मैं कमी होने के कारण कीमत-रेखा (price line) की स्थितियाँ LK, LK, तथा LK, हैं। A, B तथा C उपभोक्ता के सन्तलन बिन्दू हैं। इनको मिलाने से 'कीमत-उपभोग रेखा' (PCC) प्राप्त होती है। सन्तुलन बिन्द A से X-axis पर लम्ब (perpendicular) डालने पर वह X-axis के R बिन्दू पर मिलता है। सन्तुलन बिन्दू A बताता है कि उपभोक्ता OE द्रव्य + OR वस्तु की मात्रा अपने पास रखना पसन्द करता है, दूसरे शब्दो में, वह OR वस्त् की मात्रा के लिए EL द्रव्य व्यय करता है। वस्तु की कीमत, 'कीमत-रेखा' LK का ढाल (slope) ब्रताता है अर्थात् बस्तुकी प्रति इकाई कीमत $\frac{OL}{OK}$ है, अतः सन्तुवन स्थिति A पर उपमोक्ता OL कीमत पर वस्तु की OR माबा खरीदता है। इसी प्रकार सन्तुलन स्थिति B पर वह $\frac{OL}{OK}$, कीमत पर वस्तुकी OS माल्ला खरीदता है तथा सन्तुलन स्थिति C पर वह $\frac{OL}{OK}$ कीमत पर वस्तु की OT माला खरीदता है। यहाँ पर अब यह कठिनाई उठती है कि $\frac{OL}{OK}$, $\frac{OL}{OK}$, तथा $\frac{OL}{OK}$ की मतो को चित्र मे कैसे दिखाया (अर्थात plot किया) जाये ? इसके लिए निम्न तरीका अपनाया जाता है। R के दाहिने (right) को वस्तु की एक इकाई के बराबर निशान (mark) लगाते हैं, माना वस्तु X की एक इकाई RU के बराबर है। इसके बाद हम U से UP रेखा, LK कीमत-रेखा के समानान्तर खीवते हैं। LK कीमत-रेखा का ढाल (slope) वस्त की प्रति इकाई कीमत को बताता है, इसलिए LK रेखा के समानान्तर 'खोंनी गयी रेखा UP ना डाल भी वस्तु की कीमत को उतायेगा। UP रेखा का डाल $(slope) = \frac{PR}{PII}$ अर्थात वस्तुकी कीमत $\frac{PR}{PII}$ हुई, चूकि RU = ! के, इसलिए वस्तु की

कीमत PR के बराबर हुई। अत PR कीमत पर दस्तू की OR मात्रा खरोदी जाती है, इस प्रकार मीग रेखा का एक क्लिट्ट मात्रूम (plot) कर दिया गया है। इसी प्रकार S के साहित (right) को क्लू को एक इकाई के बराबर SV दुरी काट तो, V à VP, LK, कीमत रेखा के .सामान्यर बीची। जूटि LK, का बाग (slope) बन्तु की प्रति इकाई कीमत को जताता है, इसलिए VP, का द्वास भी बस्तू की कीमत को बतालगा, VP, का डाल PS

>० >० की कीनत P₁S हुईं। अत. P₁S कीमत पर वस्तु की OS माता खरीदी जाती है। इस प्रकार माँग रेखा का एक दूसरा बिन्दु P₁ मालूम कर निया जाता है। इसी प्रकार माँग रेखा का दीसरा बिन्दु P₂ मालूम

falling.

(Sagar)

कर लिया जाता है अर्थात् P.T कीमत पर वस्तु की OT नात्रा वरीदी बाती है। अत. P. P., तथा P. बिन्दुओं को मिना देने से सामाध्य मीप रेखा (conventional demand curve) DD प्राप्त हो जाती है।

प्रश्न

- किसी वस्तु की कीयत में कभी के परिशामस्वरूप आय तथा प्रतिस्थापन प्रभावों की वियेखना कीजिए ।
 - Discuss the income and substitution effect of a given fall in the price of a commodity.
- 2. तटस्थता वक विक्रलेपण की सहायता से उपभोक्ता के व्यवहार पर-
 - (त्र) आब में परिवर्तन के प्रभाव तथा (त्र) कीमत में परिवर्तन के प्रभाव, को बताइए। Explain with the help of indifference curve technique the effects of (a) a change in income and (b) a change in price on the behaviour of the consumer. (Poona)
- तटस्वना-कक विश्वेषण का प्रवोग करते हुए बताइए कि 'कीमत-प्रभाव', 'आय-प्रमाव' तथा 'प्रतिस्थाप-प्रभाव' की मामिल करता है। आय-प्रभाव तथा प्रतिस्थापन-प्रभाव को अलग करने के लिए हिस्प नथा स्वद्स्की दोनो को रोतियां का प्रयोग कीजिए। Using indifference curve technique, show that 'price effect' consists of 'nn
 - come effect and substitution effect. Use the technique of Hicks as well as that of Slutsky for the separation of 'income effect' and 'substitution effect'.
 - तदस्यतानक विश्लेषण की सहायता से 'आय-प्रमाय' तथा 'प्रतिस्थापन-प्रमाय' को समझाइए।
 Explain 'income effect' and 'substitution effect' with the help of indifference
 curve technique.
 - किसी वस्तु के मून्य-परिवर्तन से होने वाले "आय-प्रमाव" और "प्रतिस्थापन-प्रमान" को एक दूसरे से अलग कीजिए ।
 - किन अवस्थाओं मे यस्तु के मूल्य मे गिरावट आने पर भी उसकी माँग में कमी हो सकती है ? अपने उत्तर के लिए तटस्थता-रेखाओं का प्रयोग कीजिए।
 - Differentiate between 'income effect' and 'substitution effect' caused by the change in the price of a commodity.

 Under what conditions may the fall in the price of the commodity lead to a
 - reduction in the demand for it?
 - Use 'indifference curves' for answering the question.
 - 6. एक उपभोक्ता के तटस्थता-वक्र पर नीचे को चलने से प्रतिस्थापन की सीमान्त दरक्यो किरती है ? दो बस्तुनों के तटस्थता मानचित्र पर 'कोमत-उपभोग वक्र' तथा 'आय-उपभोग वक्र' खीचिए । Why does the marginal rate of substitution fall as we move along a consumer's indifference curve ? Draw the 'price-consumption curve' and i'ne 'income-consumption curve' on an indifference map for two commodities.
 - कीमत-उपभोग-अक क्षेत्रत्येक वस्तु का माँग वक की प्राप्त किया जा सकता है?
 How can we get the demand curve for each commodity from the price-consumption curve.
 - 8 उदासीनता-वक प्रवासी से उपघोक्ता मौच-वक को निकासिए। किन परिस्थितियों से आय-उपभोग-वक पींड की और मिरने बाता होता? Derive a consumer demand curve from a system of indifference curves. In what circumstances would an income-consumption-curve be backward

15

तट थता-वक विश्लेषण-4

(Indifference Curve Analysis-4)

उपभोक्ता की बचत का तटस्यता वक्र विश्लेषण तथा हिक्स का दृष्टिकोण

(Indifference Curve Analysis of Consumer's Surplus and Hick's Approach)

हिनस द्वारा उपभोक्ता को बचत का पुनर्निर्माण (REHABILITATION OF CONSUMER'S SURPLUS BY HICKS)

1. प्रारकचन (Introduction)

मार्शन के अनुसार किसी वस्तु के विचित रहने की दशा में उपभोक्ता वस्तु के लिए जिठनी कीमत देने को तैन्यार है तथा वास्तव में बह बाजार में जितनी कीमत देता है, इनदोनों के अन्तर की 'उपभोक्ता की बचत' कहा जाता है।

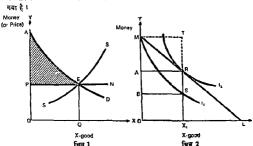
मार्चत द्वारा दिये गये 'उपभोक्ता की बवत' के विचार की आलोचना कई बाधारी पर की गयी है। परन्तु मुख्य आलोबना दो बाधारमूत (basic) मायावाओं से सम्बन्धित है—(i) उपयोक्तिता का परिजाणात्मक मारन (quantilative measurement) किया जा तकता है; अर्थात उपयोग्तिता एक गयनावाचक विचार (cardinal concept) है। (ii) द्वार की सीमान्त उपयोग्तिता समान रहती है; सक्का अभिभाय है कि मार्चल ने 'आय-प्रभाव' (income effect) की उपेक्षा की, अर्थात अप-प्रभाव को नृत्य मार्च हिया। परन्त से दोनो मान्यताएँ व्यवस्विक्त हैं।

हिस्स ने उपयोक्ता की बचत के विचार का पुत्रानिर्माण करने का प्रमान किया। उन्होंने उपर्यक्त अवास्त्रविक मान्यताओं को हटाया और इस्के तिशु तटस्वात वक्र विश्तेषण का प्रमान किया।

त्रदास्थता वक विक्लेयण यह मान कर बलता है कि उपयोगिता एक वणनावाबक विधार (cardinal concept) नहीं बल्कि एक अभवाबक दिखार (ordinal concept) है। इस प्रकार उपयोगिता के गरिमाणात्कक मानन की कटिनाई हटा वी जाती है। दूसरे, उटस्पता वक विश्वेषण आयाश्रमांव पर ध्यान देता है और इस्सूजकार यह दृश्य की श्रीमान्त उपयोगिता के स्थिर रहने की मान्यता की दूर करता है।

 तटस्यता यक रेखाओं द्वारा उपमोक्ता की बचत की माप (Measurement of Consumer Surplus by using Indifference Curves)

उपभोक्ता की बचत के मार्गल के दृष्टिकाण की चित्र 1 में दिवाया गया है। मार्गल की तरभोक्ता की बचत संयुक्त कीमत रेखा PN तथा माँग रेखा DD के बीच का सेतफल हैं। अर्थीत् छाया-अंकित सेवफ्त (shaded area) PEA उपमोक्ता की वचत है। यहाँ पर हव्य की सीमान्त उपयोगिता स्थिर या समान (constant) मान ती गयी है, अर्थात आय प्रभाव को छोड़ दिया



तटस्वता वक रेघाओं की बहायता थे उपमोक्त की बवत को जात करते समय हिसस में आय प्रमास को ध्यान में रखा। सार्यक में परिभागा के आधार पर हिसस की उपभोक्त की बस्त को विक्त दें में रिकाश को स्वात के सिंद के प्रमास को ध्यान में रिकाश के स्वात की विक्त को यहाँ के स्थान पर। इस्य या द्वाधियक आय को तथा प्रमास को शांधिक आय तथा की तथा अध्यक्ष काय तथी है। वह उस अहे दिवादा गया है। माना उपमोक्त की शांधिक आय तथी है। वह उपभोक्त किंद तथा की स्वात को विकास के स्वात है। विकास माना के से बंधिक को विकास की स्वात है। की वर राम अहे की स्वात है। की वर राम अहे की स्वात की स्वात है। की वर राम अहे की स्वात की स्वात है। की वर राम की स्वात की स्वात की स्वात है। कि उपभोक्त बाय तथा अप कर के बार की स्वात की स्वात है। कि उपभोक्त विकास की स्वात की स्वात है। कि उपभोक्त वर्ष असे की तथा में स्वात की स्वत स्वात की स्वा

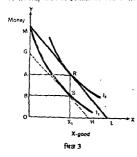
उपमोक्ता को यखत≔द्रव्य को मात्रा जो कि उपमोक्ता देने को तत्रार है – द्रव्य की मात्रा जो बहु वास्तव में देता है ≕TS – TR

=RS (या AB)

¹ It is assumed that the prices of all other commodities are constant so that each amount of money corresponds to a definite amount of other goods.

इस प्रकार RS उपमोक्ता की बचत की दाख्यिक माप (money measure) है; अर्थात, यह द्राध्यिक आध में वृद्धि है जो कि उपमोक्ता वस्तु X को खरीदने के अवसर मितने के परिणामस्यरूप प्राप्त करता है।

यहा पर एक स्वाभाविक प्रक्न यह उठता है कि क्या चित्र 2 में हिक्स की उपभोक्ता की वचत का माप R.S. मार्जन की उपभोक्ता की बचत के माप के बराबर होगा या नहों। हिक्स के अनुसार



दोनो तब दराबर होगे जबकि तटस्यता बक विश्लेषण के सम्बन्ध में भी दक्ष की सीमान्त उपयोगिता समान मानली जाये। तटस्थता वक रेखाओं के शब्दो मे इच्छा की सीमान्त उपयोगिता की समानता या स्थिरता (constancy) की मान्यता का अर्थ है कि दोनो तटस्थता दक रेखाओं 1, तथा 1, का ढाल बिन्द R तथा S पर बराबर होगा, अर्थात I, तथा I, खडे रूप में समानान्तर (vertically) parallel) होंगी । इस विशेष स्थिति (special situation) को चित्र 3 मे दिखाया गया है। चित्र 3 मे तटस्पता-वक रेखा I, इस प्रकार खीची गगी है कि बिन्द Sपर स्पर्श रेखा GH की मत रेखा ML के समानान्तर है। अतः विन्दु R

तथा S पर तटस्थता बक रेखाओ 13 तथा 14 के बाल बराबर होंगे और इस्य की सेगान उपयोगिता समान रहेगी। ऐसी विकिट स्थित में हिक्स की उपयोक्ता की बचन RS माइंत की उपयोक्ता की बचन के बरायर होगी। इस स्थिति के अजावा अन्य स्थितियों में हिक्स की उपयोक्ता की बचत की माप तथा मार्गल की उपयोक्ता की बचन की माप में अन्तर होगा।

3. चार उपभोक्ता की बचतें (The Four Consumer's Surpluses)

वर्षण हिल्स ने उपभोक्ता की मान करते तसव आव-प्रभाव पर व्यान दिवा, परन्तु प्रारम्भ
में उन्होंने उपभोक्ता की क्यत का अर्थ मार्जेव की भीति हो निया। हुतरे शब्दों में, बन्तु से बिक्त
पूर्त की बाग में उपभोक्ता बस्तु के लिए कितना इब्य देने की तथार है तमा वास्तव में बहु कितन
इब्य देंगा है, प्रन दोनों के अन्तर को ही, मार्जेव की भीति, हिस्स ने उपभोक्ता की बचन कहा। परन्तु
बाद में हिस्स ने अपने लेख "The Four Consumer's Surpluses" में, जो कि Review of
Economic Studes, 1943, में प्रकाशित हुआ, उपभोक्ता की बचन को कुछ मित्र प्रकार से
परिभागित किया। उनके हारा दिये गये उपभोक्ता की यचत के अर्थ के सार (substance) को
निम्नीनियत शर्षा में दिया जा सकता है "

उपमोक्ता को बचत इय्य को वह माता है जो कि उपमोक्ता को आर्थिक क्षिति में परिवर्तन के बाद, उपमोक्ता को इस प्रकार दो आती है या उससे इस प्रकार सेसी जाती है ताकि उपमोक्ता पहले को सुसना में न तो अच्छी क्षित में कहता है और न

² Thus RS is the money measure of consumer surplus; that is, it is the gain in money income which the consumer gets because of the opportunity to purchase the good X.

बुरी स्पिति में। इसका अभिप्राय है कि, आर्थिक स्पिति में परिवर्तन के बाद, उपमोक्ता एक हो। तटस्पता अक रेखा पर रहता है। भ

ंकीमल में परिवर्तन के परिवाससकर अग्रव प्रभाव की ध्यान में रखते हुए हिसस उपभोक्ता की बचन की एक अधिक निश्चित अर्थ प्रधान करते है और यह कीमत में बृद्धि या कमी के 'समतुख्य परिवर्तन' (Equivalent Variation or EV) तथा 'अतिपूर्ति परिवर्तन' (Compensating Variation or CV) के बीच अन्तर करते हैं।

'समत्त्य परिवर्तन' (EV) को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जाता है:

"समतुन्य परिवर्तन वह प्राध्यक आप है जो कि उपभोक्त से सी जाती है (जेंसे, हंसा के रूप में) या उपभोक्ता को दो जाती है (जेंसे अनुदान यानी subsidy के रूप भी तार्कि उपभोक्ता उस पास्तविक आप के सार की प्राप्त कर सके जो कि उसको मिलता यदि होमत से परिवर्तन होता, परस्तु कीमत में वास्तव में परिवर्तन नहीं होता है।"

'क्षतिपूर्ति परिवर्तन' (CV) को निम्न शब्दों में परिभाषित किया जाता है:

"क्षितिजूर्ति परिवर्तन वह बाँध्यक आप है जो कि उपभोक्ता के सिए कीमत में परिवर्तन को स्रितिजूर्ति (compensation) करती है, कीमत में परिवर्तन बास्तव में होता है। यह ब्राध्यक आप एक दंख या अनुवान (subsidy) है जो कि कीमत में परिवर्तन को ठीक नर कर देती है और हम प्रकार यह उपभोक्ता को उसके व्यक्तिक बाज के प्रारंक्तिक कर र एउँ हो और हम प्रकार यह टिन्म्यर्तित उस आप के स्तरिक स्वार कर एउँ हम की स्वार के हम र एउँ एवं हम हम स्वार के स्तरिक स्वार कर एउँ एवं हमें हम स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार कर स्वार कर स्वार पर पहुँचा देती है जो कि कीमत में परिवर्तन के पहले रहता है।"

EV तथा CV के उपर्युक्त विवारों को ध्यान में रखने से 'वार उपभोक्ता की बचतों को समझने में सुविधा होगी। चार उपभोक्ता को बचते निम्नलिखित हैं:

- (i) आप में माला-सतिपूर्ति परिवर्तन (The Quantity-Compensating Variation in income)
- (ii) आय मे कीमत-स्रतिपूर्ति परिवर्तन (The Price-Compensating Variation in income)
- (iii) आय मे कीमत-समतुल्य परिवर्तन (The Price-Equivalent Variation in income)
- (iv) आय में माजा-समतुस्य परिवर्तन (The Quantity-Equivalent Variation in income)

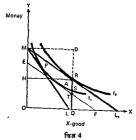
अब उपर्युक्त उपभोक्ता की बचतो की, बिल्लो की सहायता से, विस्तृत विवेचना करेंगे।

Consumer surplus may be considered as the amount of money that must either be paid to the consumer or must be taken away from him, after some change has occurred in his economic position, in such a way that the consumer is neither better off nor worte off. This implies that the consumer remains on the same indifference curve even after the change in his economic position has taken place.

[&]quot;Equivalent Variation (EV) is the money moone that must be taken (as tax) from or given (as subsidy) to a consumer so that he may attain the level of real income that would have resulted from a price change that does no actually occurs".

[&]quot;Compensating Variation (CV) is the money income that just compensates the consumer for a price change that does actually occur, it is the fax or subsidy that exactly offsets the price change and Lyx leaves the consumer at his original level of real income the level of income prior to the price change."

 (i) आप में मात्रा-सतिपूर्ति परिवर्तन(The Quantity-Compensating Variation in income) चित्र 4 में प्रारम्भिक (original) कीमत-रेखा ML है; इस कीमत नेखा का डाल दस्तु X



कीकी २२ के बतायेगा (माना कि कीमत P₁ है); उपभोक्ता के साम्य की प्रारम्भिक स्थिति बिन्दु P बताता है।

माना कि बस्तु X की कीमत पिरती है (भाना यह घटकर P. हों काती है), जबकि अन्य बस्तुओं को कीमतें समान रहती हैं, परिणाम-स्वरूप नयी कीमत रेखा ML; हो जाती है तथा उपभोक्ता एक ऊँची तटस्थता बक्त रेखा I, पर बिन्दु R पर साम्य प्राप्त कर लेता है। बिन्दु R पर उपभोक्ता बस्तु X की OQ माता खरीदने के लिए DR (या MH)इस्थ

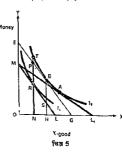
की साता देता है। अब हम वस्तु X की कीमत में वस्ती के परिवानस्वरूप उपयोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि का इत्याम स्व र के से वृद्धि का इत्याम स्व करते हैं। उपयोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि का इत्याम एक माप RS है। उपयोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि का इत्याम (विद्यास किया है) की एक किया मार्गिक तरस्वता-वक रेवा I, पर रहेगा और उसकी प्रारमिक (original) संतुष्टि में कोई कभी नहीं होगी। इसरे यावशें में, कीमत में कभी के कारण उपयोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि को शांतपृति (compensation) क्या की मान्ना RS करता है; इसतिए इत्या की मान्ना RS आय में शतिपूर्ति परिवर्तन के बाद भी, चलु X की वही समान मान्ना (same quantity) OQ खरीसी जानी है, इसिंग्ए इत्या की मान्ना RS को आप में मान्ना-शतिपूर्ति परिवर्तन (quantity-Compensating variation at भी मान्ना-शतिपूर्ति परिवर्तन (Quantity-Compensating Variation in income) करा बाता है।

(ii) आप में कीमत-क्षतिपूर्ति परिवर्तन (Price-Compensating Variation in income)

यदि केवल RS द्रव्य की मात्रा से ली जाती है, तो वास्तव मे उपमोक्ता पहले की तुलता में अच्छी दिपति में (better off) रहेगा। इत्तिक्व आप मे RS के बरावर हानि या कमी होने के बाद मी, ML, के समानान्तर (parallel) एक कीमत-रेखा विन्दु S से गुजरेती और वह I, की तुलना में एक कैंची तटस्पता करे रेखा के रिष्ट एपरेखा (tangam) होगी। यदि उपमोक्ता को सत्विट के आरोभिक रूपरेखा कि प्रतिक्व रेखा वित्त रूपरेखा कि सार सिंग कमी के बाद, उपसे सिंग (सा ME) के बरावर इच्च की मात्रा केनी पढ़ेगी। इस प्रकार व उपभोक्ता से इत्यिक अपन RT (बा ME) के बरावर इच्च की मात्रा केनी पढ़ेगी। इस प्रकार क्वा उपभोक्ता सारवंद से पत्रिट के प्रतिक्व है। वर्ज जाती है, तो नयी कीमत-रेखा EF तिवस्त्र तम्य कि सिंग है की त्रित के अधिक है। वर्ज जाती है, तो नयी कीमत-रेखा EF त्रवस्ता-वक रेखा I, के वित्त प्रतिक्व से पत्रिट के प्रतिक्व से पत्र स्वर्य केषा आयोग। अतः, इच्च की मात्रा RT, कीमत से कमी के कारण, उपमोक्ता की सर्वाट में पद्धि का पूर्ण और सर्दी माप (full and exact measure) है; यह इष्य की मात्रा RT (बा ME) 'आप में कीमत-शितपूर्ति वर्ष वर्ष वर्ष प्रति को प्रति के से कीमत-शितपूर्ति वर्ष वर्ष प्रति (Price-Compensation Variation in income) कही जाती है।

भारत-सतिपूर्ति परिवर्तन RS तथा कीमत-शतिपूर्ति परिवर्तन RT में अन्तर नहीं रहेगा यदि सटावता वक रेखाएँ 1, बमा 1, खड़े रूप में समानान्तर (vertically parallel) हों।

चित 5 के MI प्रारम्भिक की मत-रेखाई: इस रेखाका डाल बस्त X की कीमत बताता है, माना कि कीमत P, है, तथा शुरू में उपभोक्ता बिन्दु R पर साम्य की स्थिति में है। यदि कीमत में कमी होती (जो कि कीमत रेखा ML1 द्वारा बतायी जाती) तो उपभोक्ता ऊँची तटस्थता-वक रेखा l, के बिन्द A.पर नयी साम्य की स्थिति में पहुंच जाता । 'कीमत मे प्रस्ता-वित कमी की जगह पर उपभोक्ता को समतल्य द्राज्यिक आय RP दी जा सकती है। द्राव्यिक आय मे यह समतुल्य वृद्धि RP उसी ऊँवी तटस्थता-वक रेखा I, पर ले जायेगी और उपभोक्ता विन्दु B पर साम्य की स्थिति मे हो सकता है; इस दिन्द B पर वह वस्त X की प्रारम्भिक



माता ON के स्थान पर, एक मिन्न माता OH खरीदेगा। ब्राध्यिक आय की यह माता RP 'आय में कीमत-समत्त्य परिवर्तन' (The Price-Equivalent Variation in income) कही बाती है।

(iv) आय में मात्रा-समतृत्य परिवर्तन (The Quantity-Equivalent Variation in income) ब्राप्यिक आय मे वृद्धि के वाद भी, यदि उपभोक्ता बस्तू X की पहले के समान प्रारम्भिक

पाता ON ही बरीदना चाहता है, तो बहू 1, की तुवना से, एक नीची तहस्तान्त्रक रेखा पह होगा क्योंकि बिन्दू P तहस्यता रेखा 1, के तीचे है; 1, के नीचे एक तहस्यतान्त्रक रेखा कीमत रेखा EG की किन्दू P तहस्यता रेखा 1, के तीचे है; 1, के नीचे एक तहस्यतान्त्रक रेखा कीमत रेखा EG की किन्दू P पर स्पन्न करोगी। अत चत्तु X की ब्राग्निमक माता ON को वरीदने के तियु उपयोक्त की 'कीनता में मताविव परिवर्तन के समुद्ध ब्रामिक आप (equivalent money income) RT हो जानी चाहिए, तमी उपयोक्त को तीयत के मत्त्रताविव किनी के कारण आप में वृद्धि का पूर्ण माप (full measure) प्राप्त होगा। दूसरे मत्दों गे, प्राप्तिक आप RT को (जोकि RP से अधिक है) 'आप में माता-समतृत्य परिवर्तन' (The Quantity-Equivalent Variation in Income) कहा जाता है।

282 तटस्थता-यऋ विश्लेवणं-4

कीमत-समतत्व परिवर्तन RP तथा माला-समतत्व परिवर्तन RT मे अन्तर समाप्त हो जायेगा

यदि तटस्थता-वक रेखाएं I, और I, खडे रूप में समानान्तर (vertically parallel) हो !

সহন

- हिक्स की उपभोक्ता की माप की रीति मार्शन की रीति से किस प्रकार श्रेष्ठ है ? How is the technique of measurement suggested by Hicks an improvement over that of Marshall?
- हिनस द्वारा उपभोक्ता की बचत के पुनर्निर्माण (reformulation) पर एक सुन्दर नीट लिखिए।

Write a lucid note on the reformulation of consumer's surplus by Hicks.

तटस्थता-वन्न विश्लेषरा-5

(Indifference Curve Analysis-5)

तटस्यता-वक्रों के प्रयोग

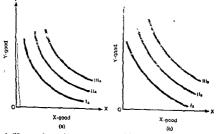
(Uses of Indifference Curves)

तटस्यता-वक्त रेखा के प्रयोग (USES OF INDIFFERENCE CURVES)

आर्थिक विश्लेषण में तदस्यता-बक्त विश्लि एक महत्वपूर्ण बन्त (100) है। इसका प्रयोग उपभोग, उत्पादन, वित्तिमय, कराधन (taxation) दत्यादि, क्षेत्रों में किया जाता है। तदस्यता-वक विश्लेषण के कुछ महत्वपूर्ण प्रयोग नीचे दिये गये हैं।

(1) विनिमय के सिद्धान्त में (In the Theory of Exchange)

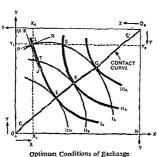
सुविधा के लिए हम बहु मान लेते हैं कि दो ब्यक्ति A तथा B हैं जो कि दो बस्तुओं X तथा Y का आपस में विनिमय (exchange) करते हैं। दिख़ । (a) में ब्यक्ति A के 'अधिमान-कमी' (scale of preferences) को तटस्थतस्त्रक रेखाओ I_A, II₄ तथा III₄ डारा दिखाया गया है;



Indifference Curves for person A Indifference Curves for person B

और चित्र I (b) में व्यक्ति B के 'अधिमान-कमो' को तटस्थता-वक्र रेखाओं I_B , II_B तथा III_B हारा विखाया गया है I

व्यक्ति B के तटस्थता मानचित्र (Indifference map of B) को 180° घुमाकर (अर्थात पुरा उलट कर) व्यक्ति A के तटस्पता मानचित्र के रूपर इस प्रकार से रख दिया जाता है (देखिए चिद्र 2) ताकि दोनो मानचित्रो (maps) के अक्ष (axes) एक सन्दर्क (box) का निर्माण करते हैं । इस वित्र को 'ऐजवर्थ का सन्दक-चित्र' (Edgeworth's Box Diagram) कहा जाता है। चित्र 2 में O, व्यक्ति A के लिए मूल बिन्द् (ongin) है तथा Oa व्यक्ति B के लिए मूल बिन्दु है; व्यक्ति A की तटस्थता रेखाए OA के प्रति उन्नतोदर (convex) है तथा व्यक्ति B की तटस्थता रेखाए On के प्रति उन्नतीदर है। वस्तु X की माना On से दायें की और तथा On से बायें की ओर नापी जाती है, बस्तु Y की माला OA से उत्पर की ओर तथा OB से नीचे की ओर नापी जाती है। OaN (बा OaM) दोनो व्यक्तियों के पास बस्तु X की स्टाक में माला को बताता है तथा OAM (या O3N) दोनों व्यक्तियों के पास वस्तु Y की स्टाउ में माता को अताता है। इस प्रकार यदि व्यक्ति A के पास बस्त X की OaX, माता है तो व्यक्ति B के पास बस्तु की शेष माहा O₂X₂ होगी। सन्दूक या आयत (box or rectangle) पर या उसके अन्दर कोई भी बिन्दू दोनों व्यक्तियों के बीच वस्तुओं के सम्मावित वितरण (possible distribution) को बताता है। माना कि बिन्दू L (जहाँ पर 1, तथा 1, काटते हैं) वस्तओं के गरू के वितरण (initial allocation of goods) को बताता है: अर्थात A के पास वस्तु X की O_AX₁ माता तथा वस्तु Y की O_AY₂ माता है, जबकि B के पास वस्तु X की OnX, माज्ञा तथा वस्तु Y की OnY, माज्ञा है। बिन्दु L पर व्यक्ति A के पास वस्तु Y की अधिक माता तथा वस्त X की कम माता है, अतः व्यक्ति A, व्यक्ति B के क्षाय, वस्तु Y का वस्तु X के बदले में वितिमय करने को तैयार हो जायेगा। [टेकनीकल शब्दो मे, बिन्दु L पर व्यक्ति A के वास्ते अस्तु X की वस्तु Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (marginal rate of substitution of X for



Optimum Conditions of Exchange

Y, or briefly, MRS vy) काफी ऊँची है, यह बात स्पर्श रेखा (tangent) JKके डाल से स्पष्ट होता है, इसके विपरीत इस बिन्दु L पर व्यक्ति B के बास्ते थस्त X की बस्त Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (MRS ,) कम है, यह बात स्पर्भ रेखा PR के ढाल से स्पष्ट है।) अत ध्यक्ति A वस्तु X की एक इकाई के लिए बस्त Y की अधिक माद्रा त्याग करने को तत्पर हो जायेगा जबकि व्यक्ति B को वितिमय के शास्ते प्रेरित करने के लिए व्यक्ति A द्वारत बस्तु Y की उतनी अधिक भावा ध्याम करन की **जरूर**त नही है। अतः A सधा B के

बीच दो वस्तुओं के वितिमय की स्थिति मौजूद है।¹

एक व्यक्ति या दोनो व्यक्ति विनिमय से लाभ उठा सकते हैं: माना कि शरू की स्थिति (starting position) किन्द L है. दोनो पक्ष विविध्य द्वारा अपनी स्थितयों को मुधारने या लाभ उठाने के लिए अनेक राम्। अपना सबते हैं। व्यक्ति A द्वारा व्यक्ति B के साथ वस्तु Y का वस्त X के लिए विनिमय का एक रास्ता तटस्थता बन्न रेखा L. पर नीचे दाये की ओर चलने का हो गयता है। तट-स्वता-नक रेखा I, पर चलने से व्यक्ति A की संतुष्टि (satisfaction) पहले के समान ही रहती है, अर्थात् उनको स्थिति पहले की तुलना में खराब नहीं होती, परन्तु व्यक्ति B की संतुष्टि उत्तरोत्तर . (successively) बढती जाती है नयोकि व्यक्ति B उत्तरीतर ऊँची तटस्पता रेखाओं पर (जैसे IIs के बिन्दू T पर, सवा IIIs के विन्दू E पर,) पहुँचता जाता है, विन्दू E पर तटस्थता रेखा I. स्पर्श करती है तटस्यता रेखा III. को, इस विन्दू E पर दोनो व्यक्तियो के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन की दर समान हो जाती है और इसलिए इस जिन्द के बाद दोनो पक्षों में कोई विनिभय नहीं होगा: दूसरे शब्दों में, दोनों व्यक्तियों के बीच, वस्तुओं X तथा Y के वितरण की दिष्टि से, बिन्द B 'वितरण का एक अनुकृततम बिन्द्' (A point of optimal distribution) है।

इसी प्रकार दोनो व्यक्तियों A तथा B के बीच वस्तुओं X तथा Y के विनिमय का (एक सिरे का) दूसरा रास्ता तटस्थता रेखा 1, पर नीचे दायें की ओर चलने का हो सकता है। यहां पर व्यक्ति B बिन्दू L से केवल एक ही तटस्थता रेखा Is पर नीचे की खिसकता जाता है और इसलिए उसकी सतुष्टि पहले के समान रहती है, अर्थात व्यक्ति है को स्थिति पहले की तुलना में खराब नही होती। परस्त व्यक्ति A की संतुष्टि बहती जाती है क्योंकि वह उत्तरोत्तर केवी तटस्वता रेखाओं पर (जैसे II, के विन्दु) पर, तथा III, के विन्दु G पर) पहुँचता जाता है। बिन्दु G पर तटस्थता रेखा In स्पर्ण करती है तटस्थता रेखा III, को; इस बिन्द G पर दोनों व्यक्तियों के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन की दर समान हो जाती है, और इसलिए इस बिन्दु के बाद दोनो पक्षों में कोई विनिमय नहीं होगा; अर्थात बिन्दु G बस्तओं के 'अनुकूलतम वितरण' (optimal distribution) का एक दूसरा विन्दु होगा।

दोनो पक्षों में विनिमय का एक रास्ता विन्दू L से F तक हो सकता है, विन्दू F पर दोनो व्यक्तियों की लाभ है क्योंकि व्यक्ति A एक ऊंची तटस्थता रेखा II, पर और व्यक्ति B एक ऊँची तटस्थता रेखा $\Pi_{\rm B}$ पर पहुँच जाता है। बिन्दु ${
m F}$ पर $\Pi_{\rm A}$ तथा $\Pi_{\rm B}$ तटस्थता रेखाए एक दूसरे को स्पर्श करती हैं, अर्थात् इस बिन्दु पर दोनो व्यक्तियों के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर समान है, अता बिन्द F बस्तुओं के 'अनुकूलतम वितरण' का एक तीसरा बिन्दु है। ध्यान रहे कि बिन्दु F उन गृथ्य की स्थिनियो (intermediate situations) में से एक स्थिति को बताता है विसमें कि दोनों पक्षों को विनिमय से साभ होता है। परन्तु प्रत्येक स्थिति में सिद्धान्त एक ही रहता है, अर्थात् दोनो व्यक्तियों में विनिमय उस सीमा तक होता है जहाँ पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दर समान हो जाती है।

वास्तव मे दोनो व्यक्तियो की तटस्यता-वक रेखाएँ असंख्य बिन्दुओं पर एक दूसरे को स्पर्श कर सकती है, परन्तु सरलता व सुविधा की दृष्टि से हमने चिह मे तीन स्पर्श बिन्दु E, F तथा G ही दिखाये हैं 1

यदि दोनो व्यक्तियां A तथा B के बीच वस्तुओं के 'अनुकृततम विस्तण के विन्तुओं' (points of optimal distribution) E, F तथा G को मिला दें तो हमे एक रेखा CEFGC' प्राप्त हो जावी है जिसे

I "Individual A is willing to exchange a larger amount of Y per unit of X than is necessary in order to induce individual B to make an exchange. Clearly an exchange involving A's trading some Y to B in return for some X is indicated." That is, the stage is set for exchange.

Every point in the box is either an intersection point (such as point L) or is a point of tangency of an indifference curve of A with an indifference curve of B

'Contact curve' या 'Contact locus' या 'Conflict curve' कहा जाता है । दूसरे शब्दों में,

Configet curve एक व्यक्ति (माना A) तथा दूसरे व्यक्ति (माना B) की तटच्या रेखाओं के बीच स्पर्ध विन्दुओं (points of tangency) का रास्ता (locus) है। प्रत्येक स्पर्ध विन्दुओं (points of tangency) का रास्ता (locus) है। प्रत्येक स्पर्ध विन्दुओं (वस्तुओं के निए दो व्यक्तियों के मीमान्त प्रतिस्थापन दर बरावर होती है, और मह 'सान्य' (equilibrium) या सत्तुओं के 'अनुकृतवम वितरण' (optimum distribution) के लिए आवश्यक दशा होती है। अत 'एक contact curve स्तुओं के अनुकृतवम वितरण को तताता है। Contact curve के हटकर चलन (movement) का अभिप्राय है कि दोनों व्यक्तियों को हानि होगी, वे नीची तटस्था-कन्न देखाओं पर होंगे। Contact curve पर बिन्दु, 'कुशत बिन्दु' (efficient points) होगे। Contact curve पर बिन्दु, 'कुशत बिन्दु' (efficient points) होगे। Contact curve पर बिन्दु, 'कुशत बिन्दु' (efficient points) होगे। Contact curve पर बिन्दु, 'कुशत की स्वित्त अच्छी कि स्थित को दिखात क्यों (better off) मही को वस करती विना दूसरे व्यक्ति की स्थित कथा की स्थित कथा (better off) मही को वसकती कि इत्तता की स्थित कथा वाता है। यह महीं पुनना चाहिए कि contact curve पर प्रत्येक विन्द के करती की कुशतता की दिखित क्या हिया वस की स्थान कथा होता है। 'दि के स्थान कथा होता है। 'दि स्थित को करती होता है। 'दि के स्थान कथा होता है।' दिखा क्या हिए कि तम करती होता है। 'दि के स्थान क्या होता है।' दिखा क्या हिए कि तम करती होता है।' दिखा की करती होता है।' दिखा क्या हिए कि तम करती होता है।' दिखा क्या हिए कि तम करती होता है। 'दि क्या होता है।' दिखा क्या हिए कि तम करती होता है।' कि तम क्या विन्त क्या है। कि तम क्या होता है। 'दि क्या क्या होता है।' दिखा क्या होता है।' दिखा क्या होता है। 'दि क्या क्या होता है।' दिखा क्या होता है। 'दि क्या क्या होता है।' दिखा क्या होता है। 'दि क्या होता है।' दिखा क्या होता है। 'दि क्या क्या होता है।' दिखा क्या हो। है। 'दि क्या हो। हो। 'दि क्या क्या हो। है। 'दि क्या क्या हो। 'दि क्या हो। है। 'दि क्या क्या हो। 'दि क्या हो। 'द

Contact curve पर दोनों व्यक्ति वास्तव ने वस्तुओं के किस विवारण पर (अर्थोत् किस विव्हु पर) वहुँचेंगे, यह बात दोनों व्यक्तियों की तुलनात्मक सीदा करने की शक्ति पर निषर करेंगे। यदि व्यक्ति भी की दोना करने की गोल अधिक मजदन हैं तो वस्तुओं का विवारण बिन्दु G के बात होगा; यदि व्यक्ति B सौदा करने की अधिक शक्तिशासी स्थिति मे है तो वस्तुओं का विदारण विन्दु E के निकट

होया ।

(2) कराधान में प्रयोग (Use in Taxation)

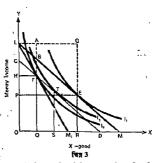
तटस्यता-वर्जे का प्रयोग आय-कर (income tax) तथा वस्तु-कर. (excise tax or commodify tax) की सापेक्षिक कुणतता (relative efficiency) की जांच करने के लिए किया जा सकता है। दूबरो शब्दों में, तटस्यता-क्कों की सहायता से यह दिखायां जा तकता है कि उपयोगिता को अधिकतन करने वाले उपभोक्ता (utility maximizing consumer) की दृष्टि से आय-कर अधिक भेटक है अधेवाहत उसके बरावर वस्त-कर (convialent excise tax) के।

चित्र 3 में, माना कि उपभोक्ता की दों हुई द्वाव्यिक आय OL के बरावर है। यदि वह अपनी इस समस्त आय को बस्तु X पर व्यय करता है तो बहु चस्तु X की OM मात्रा बरोद पाना है; इसरे शब्दों में, उपभोक्ता की प्रारम्भिक (original) कोमत-रेखा LM है। माना कि कर के सपने

The Contact Curve is the locus of the points of tangency between indifference curves of one insidiated (say, A) and indifference curves of another individual (say, B). At each point of langency the marginal rate of substitution between the two individuals (for the two goods) is equal, and this is the necessary condition for equilibrium or optimal distribution of goods. Any movement away from the contact curve shows the optimal distribution of goods. Any movement away from the contact curve with many the point on be office curve are efficient points. They confirm to the citizency when goods get distributed in such a way that one person cannot be made better off without making tomorone size worse off, the situations scalled the situation of efficiency (or the criterion of efficiency). Thus, it should not be forgotten that every point on the contact survey is optimal only from a efficient point of view.

ते पहले उपभोक्त की प्रारम्भिक साम्य जी स्थिति हिंदे, बिन्दू हि बताता है कि उपभोक्ता के पास इस्य की OP मात्रा तथा बस्तु X की OR मात्रा का प्रदेश (combination) हैं, इसरे सब्दों में उपभोक्ता बस्तू X की OR (पा LG) भावा बरीदने के लिए LP (पा (E) इस्य की माजा स्थय करता है।

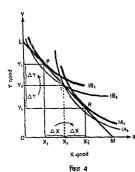
माना कि सरकार वस्तु X पर वस्तुकर सना देती है; यह भी मान निया जाता है कि कर के ठीक वरावर वस्तु X की कीमत में वृद्धि हो जाती है) कीमत में वृद्धि के परिणामस्वरूप वस्तु महाँगी हो



जाती है और इसलिए नयी कीमत-रेवा की स्पित LM, हो जाती है। अब उपभोक्ता की नयी समुतन की स्पिति बिन्दू में उसतार है इस बिन्दू पर तटस्वता रेवा I, नयी कीमत-रेवा LM, को सम्म करती है। वस्तु में पर संतुन्त होने का अभिप्राय है कि अब उपभोक्ता वस्तु X के कम मात्रा अपीत QQ (या LA) मात्रा वसीदेता और इस मात्रा को वरीदने के लिए वह अपनी प्राध्यक आय को LH (या AF) मात्रा व्यवस्था। यदि देवत नहीं त्यवता ग्री उसमोक्ता वस्तु X की इस मात्रा OQ (या LA) को वर्षोद के किए दुरायों कीमत रेवा LM के बिन्दू B पर होता, अपीत कर करता की स्वत्यक्ष ने की स्थित के किए प्राध्यक्ष मात्रा जिल्ला कराने की स्थित के स्थित प्रक्ष मात्रा जिल्ला करता की स्थापन के साथ करता है। इसरे प्रवर्धों में, देवस आगत (वस प्रथमध्यक्ष) जीति करता है स्थापन (वस प्रथम) जीति वस अपन प्रस्ता है। इसरे प्रवर्धों में, देवस आगत (वस प्रथमध्यक्ष) जीति करता है स्थापन वस्ता है। इसरे प्रवर्धों में, देवस आगत (वस प्रथम) जीति के अपन प्रमास की स्वतात है।

(3) भौतिक नियंत्रणों का समाना—राशनिम, कोटा, साहतेन्स, हस्यांवि (Imposition of Physical Controls : rationing, quotas, licencing, etc.)

पुढ के समय में या कुछ अन्य आर्थिक परिस्थितियों के कारण कुछ वस्तुओं की कभी (shortage) हो आती है, परिचामस्वरूप कीमतें बढ़ने समती हैं और मूद्रा-



स्फीति (inflation) की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। मीद्रिक तथा प्रशल्क (monetary and fiscal policies) की सहायना से मुद्रा-स्फीति तथा चढती हुई की मती को रोकने के प्रयत्न किये जाते हैं। कुछ दशाओं मे प्रत्यक्ष कीमत नियंत्रण (direct price control) लगाने पडते हैं. परन्त प्रत्यक्ष कीमत नियंत्रण 'काले बाजार' (black market) को जन्म देते है; इसलिए कीमत नियमण के साथ-साथ कोटा, लाइ-सेन्स, राशनिंग, इत्यादि 'भौतिक नियंत्रण' (physical controls) भी लगाने पहते हैं ताकि 'काले बाजार' को पूर्णतया रोका जासके या उसको बहुत कम किया ज सके। परन्तु राशनिंग इत्यादि के लगने सं उपभोक्ताओं की संतब्दि में कमी हो जाती है, इस बात की तटस्थता-वक

णता हु, इस बात का तटस्यानक रैबाओं की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। राशन की व्यवस्था के अन्तर्यंत प्रत्येक उपमोक्ता को एक राक्षन कार्ड दिया जाता है जिसके द्वारा वह विभिन्न वस्तुओं की सरकार द्वारा निर्धारित मात्रार्ण खरीद सकता है।

तटस्पता-दक रेखाओं के राशीना म प्रयोग को चित्र 4 द्वारा दिखाया गया है 1 यहाँ पर निम्न भाग्यताओं के आधार पर चलते हैं :

(i) दो उपमोक्ता A तया B हैं।

(ii) दोनों व्यक्तियों की आय का स्तर समान (same level of income) है। इसलिए

वित 4 में दोनों उपभोक्ताओं के लिए एक ही कीमत रेखा LM है।

(iii) दोनों उपमीकाओं को बस्तु X तथा Y के सम्बन्ध में क्षियों व प्रसन्दें (lastes and professores) मिन्न हैं, इस बात को दोनों उपमीकाओं को तरुरवान मक देवाओं के हानों (slopes or steepness) मे मन्तर के हारा बताया जाता है। चिन्न 4 में म्यक्ति A की तरुरवारों देवाएं Alave कान्या अधिक महुरी हैं जो कि बताती हैं कि क्यक्ति A चतु X को अधिक पनन्द करता है। व्यक्ति में की तरुरवान के देवाएं कि, तथा B, हैं भी रेप कम डाल्या का महुरी हैं जो कि बताती हैं कि क्यक्ति A चतु X को अधिक पनन्द करता है। क्यक्ति B करताते हैं कि क्यक्ति B करताते हैं। क्यक्ति में कर वाल्या का महुरी हैं जो कि बतातों हैं कि क्यक्ति B चतु X को अधिक पनन्द करता है।

सरकार द्वारा रायन लगाने से पहले उपभोक्ता A तरस्था रेखा IA, पर तिन्दु R पर संतुनन की स्पिति में हैं, (अपीत वह सब्दू X की OX, माजा + सब्द, Y की Y, माता का सबोग खरीदता है), तवा उपमोक्ता B तरस्थता रेखा IB, पर तिन्दु P पर सत्तुनन की स्पिति में है (अर्थात वह सब्दू X की OX, माजा + पत्तु Y की OY, माजा करितता है)। माना कि सरकार रायान तथा देती है, यहाँ पर यह मागा तथा अता है कि रामन करने के बाद व्यक्ति आवस में बस्तुओं को विनियम नहीं कर तकता है है। माना कि रायान तथाने के परिधानस्वस्त दोनों व्यक्ति में तथा B को X को OX, माजा कर स्वत्ते हैं। माना कि रायान तथाने के परिधानस्वस्त्य दोनों व्यक्ति की तथा B को X को OX, माजा कर स्वत्ते में स्वत्ते में स्वत्ते के स्वत्ते स्वति स्वता LM के हैं तस्त पर होंगे।

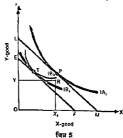
बिन्दु T पर पहुंचने का मतलब है कि उपभोक्ता B नीची तरस्यता रेखा IB_a पर आ जाता है और उपभोक्ता A भी नीची तरस्यता रेखा IA_a पर पहुंच जाता है; टूसरे शब्दों में, राशन के कारण होनों उपभोक्ताओं को सन्तृष्टि पहले की तुलना में कम ही जाती है।

यदि यह मान तिया जाय कि रामन की व्यवस्था साथू करने के बाद सरकार की ओर से बोनों व्यक्तियों के कोच विनित्तम की कोई कवाब्द नहीं है, तो दोनों व्यक्तियों की सानुदियों में कोई कमी नहीं होगी। यदि व्यक्ति में कि बस्तु Y की Δ Y माता व्यक्ति B को देदेता है तथा व्यक्ति A सन्तु X की Δ X माता व्यक्ति B के तमल कर नेता है, तो दोनों व्यक्ति के तटस्थता रेखाओं पर पहुँच जायेंगे, अर्थात व्यक्ति B के ति तटस्थता रेखा B में ति तटस्थता रेखा B में ति तटस्थता रेखा B के विन्तु B पर पहुँच जायेंगे। ति से ति दिन्त B स्व तटस्थता रेखा B के विन्तु B पर पहुँच जायेंगे। ति ति ति तटस्थता रेखा B के विन्तु B पर पहुँच जायेंगे। ति ति ति ति ति स्व ति तटस्थता रेखा B

अभी तक हनने जिस उराहरण की विजेबना की है उसमें दोनों व्यक्तियों A तथा B की समान आप मान सी थी। अब इस मान्यता को हटा देते हैं, अर्थात हम यह मनिकर चनते है कि उपमोक्तिओं की क्रान्यिक आयों में अन्तर है। ऐसी रिचित में राशनिंग का उपमोक्तिओं की सुन्धियों पर नदा प्रभाद पड़ेगा ? इसकी जनने के लिए हमें आय के वितरण (distribution of income) या उनकी पसन्दों की सारीक्षिक सक्ति (relative strength of their preferences) की प्रमान में रक्तना होगा।

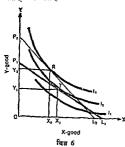
माना कि व्यक्ति A की आप अधिक है अर्थीत् व्यक्ति A वनवान है और, (चित्र S में) उसकी कीमत रेबा LM है। व्यक्ति B को बाप कम है ज्योत् व्यक्ति B गरीव है तथा उसकी कीमत रेबा (चित्र S में) EF है। राव्यंतिब के पहले धनका व्यक्ति A बिन्तु P पर त्यंत्रचन के स्थिति मे है तथा परिव व्यक्ति B बन्दु T पर सत्तृतन की स्थिति में है। माना सरकार द्वार राय्वर्गिम तथा देने से सोनों व्यक्ति वस्तु X की X, मावा। न बस्तु Y को Y, मावा प्राप्त कर सकेंगे; बस्तुओं का यह संयोग बिन्तु R बताता है। यह निश्चित है कि बिन्तु R पर पहुँचने से धनी व्यक्ति की संतुष्टि कम हो वायेगी (क्योंकि

विज्ञ R तटस्थता रेखा IA, के नीज़ें है) जीर इतिए उठकी स्थित रहते की हुम स्थान प्रत्यत्व हो नावेगी। परन्तु गरीन स्थित के के बारे में हम निरिष्त रूप से पह नहीं कह सकते कि उत्तरने स्थित रहते की पुनना में स्वयत हो नावेशी या जड़ा के का कर कि असकी तटस्थता-कुक रेखाओं की सकत की जानकारी प्राप्त न कर कें। यदि उठकी तरस्थता-कुक रेखाओं की सकत की जानकारी प्राप्त न कर कें। यदि उठकी तरस्थता-कुक रेखाओं की सकत की जानकारी प्राप्त न कर कें। यदि उठकी तरस्थता-कुक रोखा की सकत की नावेश की स्थित पहने से अपन्त हो जावेशी; यदि उठकी त्यां की सकत कि मान कि कि स्थान हो जावेशी; यदि उठकी तरस्थता रेखा को सकत कि स्थान हो से खराब हो जावेशी। (बास्तव में तरस्थता रेखाओं की निष्यत्व तर्म से तरस्थता रेखाओं की निष्यत्व तर्म कराज कि स्थान कर्मन करन कि स्थान हुन कि स्थान करना करित है।)



(4) रहन-सहन के सुचनांक में प्रयोग (Use in the Theory of Cost of Living Index Numbers)

तटस्यता-वकों की सहायता से सूचनाक समस्या (Index Number Problem) की व्याख्या की जा सरुती है। सूचनांक समस्या के अन्तर्गत हम दो समय-अवधियों—माना अविध 1 (period 1) तथा अनिध 2 (period 2)—में उपभोक्ताओं के रहन-सहन के स्तर की तुलना करके यह मालूम करते हैं कि अनधि 2 में उपभोक्ताओं का रहन-सहन स्तर अनधि 1 की तुलना में बढ गया है या घट गया है।



हम निम्न मान्यताओं को लेकर चलते हैं: (i) एक उपभोक्ता दो वस्तुओं X तथा Y को दो समय-अवधियों—अवधि ! तथा अवधि 2—में खरीवता है ।

समय-अवधि । में बह बस्तु X की X_1 माज्ञा P_X^{-1} कीमत पर तथा बस्तु Y की Y_1 माज्ञा P_Y^{-1} कीमत पर खरीदता है। अवधि 2 में बह बस्तु X की X_1 माज्ञा कीमत P_X^{-2} पर तथा बस्तु Y की Y_1 माज्ञा कीमत P_X^{-2} पर करीदता है।

(ii) उपभोक्ता की रुवियाँ तथा पत्तन्तें (tastes and preferences) समान रहती हैं; अर्थात् उपभोक्ता की सहस्यती-वक्ष रेखाएँ (चित्र 6 में 1, 1, तथा 1,) दोनो अवश्वियो के निए एक ही रहती हैं। यह एक महत्वपूर्ण मान्यता है।

वबिप्त 1 में उपभोक्ता की दी हुई द्राव्यिक बाय तथा दी बस्तुओं की कीमती P_x^{-1} तथा P_y^{-1} के जाधार पर कोमत रेवा P_L 1, है तीर उपभोक्ता बिन्दु T पर साम्य की स्थिति मे हैं (अपॉल बह सन्तु X की X_1 साता + वस्तु Y की Y_2 माता बरोदता है। तथा है। है। इति X_1 कोमता भे परिवर्तन होता है, माना कि सन्तु Y की कोमत घरती है तथा बस्तु X की कोमत बदती है, जिस कर उपभोक्ता निया है। है। दिलामस्वरूप नियो तित रेवा की स्थिति P_L 1, हो वाती है और अब उपभोक्ता नियो हम्य की स्थित को तदस्यता-बक रेवा Y_2 के बिन्दु Y_3 की Y_4 माता बरोरिता है)। स्थल्द है कि व्यविष्ठ Y_3 को उपभोक्ता अविष्ठ Y_4 के अध्की स्थिति में होगा बयोगिक बहु कैंवी तस्यवा Y_4 का बरोरिता है)। स्थल्द है कि व्यविष्ठ Y_4 का बरोरिता है।

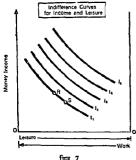
तरस्यता रखा 1, पर पहुंच जाता है। (5) एक व्यक्तिगत समिक की सूर्ति रेखा (Supply Curve of an Individual Labour) तरस्यता-यक रेखाओं की सहायता से एक समिक की पूर्ति रेखा को प्राप्त (derive) किया

व तदस्यात्मक खात्रा का सहायता च एक आनक का पूरत (या का राज्य (स्टाराह) किया जा सकता है। एक श्रमिक की पूर्ति रेखा को सात करने के सिए हम निम्म करमी (steps) को तेते हैं: (i) यहाँ पर एक उपमोक्ता या व्यक्ति का व्यवहार इस दृष्टि से अध्ययन किया जाता है कि

(i) नहीं पर एक उपमोक्ता या ब्यांक का व्यवहार इव दृष्टि में अध्ययन विचा जाती है कि वह अपनी सेवालों को उत्पादकों या कभी को बेबता है। (यहां पर वस्तुओं के खरीदने वाले की दृष्टि से एक उपमोक्ता या व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन नहीं किया जाता है।)

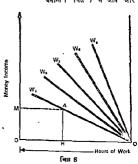
(ii) अब इस पर विचार किया जायेगा कि एक उपभोक्ता का बाय (income) के प्रति क्या इंटिकोच (attitude) होता है। सामान्यतया एक उपभोक्ता या व्यक्ति अधिक आय की प्राप्त करना चाहेगा, अधिक जाय की प्राप्त करने के लिए वह अधिक कार्य करेगा (अपांत एक विश्व समय में अपनी अधिक सेवाए वेचेगा)। अधिक कार्य का अर्थ है कि व्यक्ति को कुछ आरार्य (leisure) का स्थाप करना होया; चीवन में कार्य हो नहीं बर्कि आराम भी आवस्यक है। अरा

By leisvre we simply mean the sime not spent in remunerative work from which money income is derived.



आराम' के लिए तटस्पता-वक रेखाएं I1, I2, I2, I4 तथा I5 दिखायी गयी हैं 1 Y-axis पर 'एक दिन की द्राव्यिक आय' (money income for a day) की दिखाया गया है 1 X-axis पर O से दायें की ओर 'आराम' (leisure) को मापा जाता है तथा 0' से बार्षे की ओर 'कार्य' (work) की नापा जाता है। तटस्थता-विक रेखा L का प्रस्येक बिन्द् (जैसे बिन्द R तया S) 'आय और कार्य के उन संयोगों को बताता है जो कि व्यक्तिको एक समान संतुष्टि देते हैं और उपभोक्ता प्रत्येक संयोग के प्रति तटस्य होता है। उपभोक्ता विन्दु R से S तक जाने में कुछ आध का स्थाग भरता है परन्त जसकी श्रतिपृति करने (compensation) के लिए उसे एक ध्यक्ति को 'अधिक आप से जप-योजिता में साम का 'आराम में कारी से जपयोगिता में हानि' दे साथ संतरान फरना पड़ता है। दूसरे शन्त्रों में, 'कार्य' (work) तया 'आराम' (leisure) प्रतिस्पर्धात्मक (competitive) होते हैं 15 अपना यह कहिए कि 'कार्य' और 'आराम' एक-इसरे के स्यानापन्न (substitutes) होते हैं तथा श्रमिक-के-रूप-मे-उपमोक्ता (workerconsumer) को 'कार्य' व 'आराम' के बीच चनाव करना पडता है।

(iii) अब हमारा कदम है 'आय' और 'आराम' के लिए तटस्यता-वक रेखाओ (Indifference curves for income and leisure) का बनाना। चित्र 7 मे 'आप[°] और



Thus, an individual will have to balance the gain in utility from more income against the loss of utility owing to decrease in leisure. In other words, work and leisure are

⁴ बाय कार्य तया आराम: इनके सम्बन्ध को ध्यान में रखना जरूरी है। कार्य तथा आग्र भें सीधा सम्बन्ध होता है: अर्थात, अधिक कार्य करने से अधिक आप प्राप्त होती है व कम कार्य करने से कम आय । आय प्राप्त करने की दृष्टि से कार्य न करना आराम है; यह कार्य और आराम में सम्बन्ध है; इस सम्बन्ध के कारण 'कार्य' और 'आराम' को X-axis पर विपरीत दिशाओं में मापा जाता है. जैसा कि चित्र 7 में दिखाया गया है।

पयोत्त आराम प्राप्त हो जाता है और इसलिए वह रोनों संबोगों के बीच तटस्य रहता है। परनु कन बातों के समान रहते हुए विश्वक आग्न, कम आग्न की तुलना में, पक्तन की आग्नेगी; इसलिए जेंगी तटस्पता-कक रेवा 1, पर एक संबोग, तटस्पता रेवा 1, के किसी भी संबोग की तुलना में, अधिक पक्षन किया जायेगा) इसी प्रकार ऊँची तटस्पता रेवाओं 1, 1, तवा 1, के संबोग कमत अधिक प्रस्त किये जायें। "

- (iv) चित्र 8 में मित घंटे मजहूरी की विभिन्न दरों (different wage rates per hour) को दिखाया गया है।
- सीधी रेवाओं (straight lines) U'W1, O'W2, O'W3, इंत्यादि के डाल मजदूरी-रहे के बतले हैं। उदाहरणार्थ,

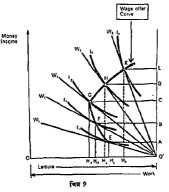
Slope of O'W,

इसी प्रकार अन्य सीधो रेखाओ $W_{s},\,W_{s},\,W_{d}$ तथा W_{s} के ढाल प्रति घटेकी मजदूरी दरको बताते है।

(v) अब हम एक उपमोक्ता के 'आय और आराम' अयदा 'आय और कार्य' के अनुस्तरंग संयोगों (Optimum combinations of 'Income and Leisure' or 'Income and Work') को,वता सकें। एक विवेकपूर्ण व्यक्ति (rational consumer) अस उक्वतम (highest) तटस्थरा-वर्ष देवा पर दहेचने का प्रदान करेगा जिस पर कि वह मुद्दें सकता है।

चित्र 9 मे O'W, रेखा प्रति पट की एक सजदूरी रर (an hourly wage rate) को बतावी है; यदि यह जजदूरी रहती है तो O'W, तटस्थता-बक्त रेखा I, के बिन्दू E पर सम्मे-रेखा (tangent) होगी; O'W, के सत्यमे में 1, उच्चतम तटस्थता रेखा होगी। इस्की प्रकार W, वापा I, विन्दू F पर, W, तथा I, बिन्दू K पर, W, दथा I, बिन्दू K पर सर्थ करते है। विन्दु E F, G, H तथा K 'आप और आराध के अनुकूतनम संयोगों '(Optimum Combinations of income and Leisure) को बतावे हैं। दन बिन्दुओं को मिला देने से हमें एक रेखा EFOHK प्रत्य होती है किएं अबकृत्योन्यम करने को रेखा' (Wage offer curve) कहा जाता है। यह मनदूरी-वेस-रेखा बताती है कि विभिन्न मनदूरी-वरों पर एक ध्यक्ति कितने संदे कर्म करने के लिए पेस (विजिट) करने को तैनार है।

[े] इत तहस्यता-वक रेवाओ की महस्त भी विश्वका करते हैं। चित्र 7 से, बुह में (अपीत् पार्ं ये बुह में) तहस्यता रेवाएँ रेजी से मिरती हैं और बाद में (अपीत् वारी जोए) कुछ सारती (somewhat flat |हो बातों हैं। इतका अभिकार है है कब आदात कर करे कहा है तो तहस्य के एक पट की उपयोग्ता अधिक है, अपीत् आराम के एक पट को प्राप्त करने के तिए प्याप्त करा का त्याग करना पढ़िया। राष्ट्र वज आराम के पट अधिक हैं तो और अधिक आराम करने के प्राप्त करने के विश् अवार्त आप का स्थाप नहीं करना पड़िया। उस अधिक अराम के लिए, जो विश्वक्र काराम नहीं भावता है, तहस्यता आएं पुणेतवा समयता (Profestly flat) होंगी। उत्त सार्वामों के तिए, जो अधिक आराम कहते हैं, तहस्यता क्या क्या बहुत अधिक अध्या अराम नहीं अपीत करना तहस्यता-वक्ष रेवाओं की सकती में परिवर्तन द्वारा आम और आराम के श्रीत विशिव्य अपार के हैं हैं, तहस्यता का स्थाप है।



मदि यह प्यान रखा जाये कि W₁, W₂, W₃ हत्यादि रेखाओं के ढाल भवडूरी-दर को बताते हैं (जैसा कि चिव 8 में स्पष्ट किया जा चुका है), तो भवडूरी की विभिन्न दरों पर श्रीमक कितने-क्तिते घंटे कार्य करेगा यह बात निम्न तालिका में स्पष्ट की बयी है—

मजदूरी-दर (Wage-rate)	कार्य करने के चंटे (Hours of Work)
EH ₁ O'H ₁	AE (or O'H;)
FH ₁ O'H ₂	BF
GH ₃ O'H ₃	CG
HH.	DH
KH _a O'H _a	LK

उपदक्त विवरण तथा विव 9 से सम्ब्ट है कि E से G तक तो मजदूरी बढ़ने पर श्रीमक की पूर्ति (अर्थात् कार्य करने के पटे) में भी दृद्धि होती है, परन्तु बिन्दु G के बाद के क्लिए, K तक मजदूरी पर बढ़ने पर श्रीमक को पूर्ति घरती है (अर्थात् श्रीमक कम चंटे कार्य करने को पेव करता है)। दूसरे क्षरों में, बिन्दु G के बाद से 'मजदूरीनेशान्स्या' पीछे को मुक्त कार्ती (backward-sloping) है,

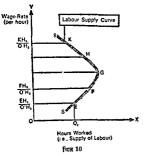
जिसका प्रभिन्नाय है कि बिन्दु G के बाद से मजदूरी में वृद्धि होने पर श्रमिक कम घंटे कार्य करते हैं। ऐसा नयो है ? इसकी व्याख्या 'प्रतिस्थापन-प्रभाव' (substitution-effect) तथा 'आय-प्रभाव' (income-effect) के पाब्दों में की जाती है। 'मजदूरी में वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन-प्रभाव' के परिणामस्वरूप धर्मिक अधिक घंटे कार्य करने को प्रोत्साहित होंगे अर्थात् वे 'आराम' (leisure) मे कमी गे और उसके स्थान पर 'कार्य-घटो' (hours of work) का प्रतिस्थापन करेगे। 'मजदूरी में विद्वकरें के कारण आय-प्रमाद' का परिणाम यह होगा कि एक सीमा के बाद (जैसा कि चित्र में बिन्दु G के बाद से) ऊँची मजदूरी प्राप्त करने से श्रमिक अधिक 'आराम' चाहते है और कार्य के घंटों में कमी कर देते हैं। एक सीमा के बाद ऊँबी मजदूरी मिलने के कारण श्रमिको के लिए 'आराम' एक 'श्रेष्ठ बस्त (superior good) हो जाती है तथा 'कार्य-घटे' एक निम्न कोटि की दस्त (inferior good) हो जाती है। अत ऊँवी मजदूरी-दर पर श्रमिक श्रेष्ठ वस्तु 'आराम' अधिक चाहने सगता है अपेक्षाकृत निम्न कोटि की वस्तु 'कार्य' के। दूसरे बब्दो मे, एक सीमा के बाद ऊँची मजदूरी दर पर 'आय-प्रभाव' अधिक प्रवल (strong) हो जाता है 'प्रतिस्थापन-प्रभाव' की तुलना मे, और 'मजबुरी-पेश-रेखा' पीछे को झक जाती है।

चित्र में मजदूरी-पेश-रेखा एक व्यक्ति (या श्रमिक) की पूर्ति रेखा की जानकारी (information) को बताती है, अर्थात मजदूरी-वेश-रेखा की सहायता से एक अमिक की पृति रेखा की

निकाला (derive किया) जा सकता है।

(v1) अब हम मजदूरी-पेश-रेखा की सहायता से एक व्यक्ति या श्रमिक की पूर्ति रेखा बनाते है। पीछे दी गयी तालिका में एक ओर 'मजदूरी-दरें' हैं और दूसरी ओर 'कार्य करने के घटें' (अर्यात श्रमिक की पूर्ति की माता) है, जैसा कि पीछे दें। गयी तालिका से स्पष्ट है, यदि इनको हम चित्र 10 में दिखाते हैं तो एक श्रमिक की पूर्ति रेखा SS प्राप्त हो जाती है। यह पूर्ति रेखा 'मजदूरी' तथा

'अभिक की पूर्ति' के बीच सामान्य (usual) सम्बन्ध बताती है। चित्र 10 से स्पष्ट है कि बिन्दु G के बाद से मजदूरी-दर मे बद्धि होने पर भी श्रमिक



की पूर्ति (अर्थात् कार्यं करने के घंटे) घटने लगती है जैसा कि पड़ी रेखाओ (horizontal lines) को देखने से स्पष्ट होता है। ऐसी पूर्ति रेखाको 'अभिक की पीछे की झुकने वाली पूर्ति रेखा' (backward sloping supply curve of labour) कहा जाता है।

(6) उपमोक्ता की अध्ययन (Study of Consumer's Surplus)

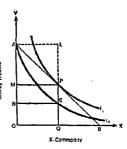
तटस्थता रेखाओं की सहायता से उपभोक्ताकी बचत के विचार की व्याख्या की जाती है। यह बात आगे चित्र 11 द्वारास्पष्टकी जाती है। णना कि उपमोक्ता की द्रव्य-आय (money income) OA } IX

दस्त को X-axis पर दिखाया गया है। AB कीमत रेखा (price line) है। P बिन्यु उपमीक्ता का

सन्तुलन बिन्दु है जो कि X वस्तुको 00 मादा + 0M द्रव्य के संयोग को बताता है अर्थात् उपमोक्ता X दस्तु की OQ माला को खरीदने के लिए AM या LP द्रव्य दैता है। S बिन्द नीचे की तटस्थता-वक रेखा 1. पर है, इसका अर्थ है कि X बस्त की उतनी ही माला OQ को खरीदने के लिए जपभोक्ता LS या AN द्रव्य देने को तैयार है, परन्तु वास्तव मे LP या AM इब्ब देता है, अतः LS -LP≕PS या MN उपमोक्ता की बचत हई ।

(7) उत्पादन के क्षेत्र में (In the Field of Production)

उत्पादन के क्षेत्र में तटस्थता-वक रेखाओं को सम-उत्पाद रेखाएँ (Isomoduct or Equal Product curves)



ਚਿਹਾਂ 11

कहा जाता है। समस्त्याद रेखाओं की सहायता से साधनों को प्रयोग की दृष्टि से एक अर्ग (या उत्पादक) के साम्य' को जात किया जा सकता है । इसके लिए देखिए 'सम-उत्पाद नेखाएं-1' शीपक अध्याय 25 में चित्र 4 को।

प्रश्न

 तटस्थता-रेखाओं की परिभाषा दीनिए: इन्हें क्यों ईबाद किया गया ? इनके कुछ उपयोग बताइए ।

Define indifference curves; state why was the technique of indifference curves invented and show a few of its uses. (Agra) सिंकेल-प्रधन के इसरे भाग के उत्तर में बताइए कि उपयोगिता को नामा नहीं जा सकता. इस कठिनाई को दूर करने के लिए तटस्थता-वक्र विश्लेषण का जन्म हुआ।

2. चित्रों की सहायता से तटस्थता रेखाओं के प्रयोग को निम्न क्षेत्रों में बलाइए :

(अ) विनिमय के सिद्धान्त में ।

(ब) कराधान के क्षेत्र में: या राजनिय में।

With the help of diagrams indicate the use of indifference curves in the following fields:

(a) In the theory of exchange.

(b) In the field of taxation or in rationing.

 चिन्नो द्वारा बताइए कि तटस्थता रेखाओं से किस प्रकार श्रमिक की पूर्ति रेखा निकाली जाती है ।

Explain with the help of diagrams how supply curve for labour is derived from indifference curves.

तटस्थता-वक विश्लेषण-6

(Indifference Curve Analysis-6)

तटस्थता-वक्र विश्लेषण का मूल्यांकन (Evaluation of Indifference Curve Analysis)

तटस्यता-वक्र विश्लेषण का आलोचनात्मक मूल्यांकन ,CRITICAL ESTIMATE OF THE INDIFFERENCE CURVE TECHNIQUE)

यह कहा जाता है कि हिन्स के तटस्यता विश्लेषण ने मार्यंत के उपयोगिता विश्लेषण के दोषों को दूर किया तथा पुराने निष्कत तथा वैद्यानियाँ करते हुए उन्हें अधिक निष्कत तथा वैद्यानिक रूप दिया। प्रापः यह प्रस्त पूछा जाता है कि क्या तटस्यता विश्लेषण उपयोगिता विश्लेषण के अपन सुधार है तथा उससे अंघ्ठ है? इस प्रश्ल के उत्तर के लिए यह आवश्यक है कि हम तटस्यता विश्लेषण के गुण (merits) तथा दोषों का अध्ययक करें और तत्स्वता एक निष्कर्ष पर पहुँचें।

तटस्यता-वक विश्लेषण के गुण तथा अंद्यता (Merits and Superiority of Indifference

Curve Technique)

- (1) मार्सल की उपयोगिता विश्लेषण उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन (quantitative measurement) पर आधारित है, जबकि तहस्थता विश्लेषण के अन्तर्गत उपयोगिता जैसे मनो- मंत्रानिक विचार को मापने की आवस्पकता [नहीं पहतो । यह विश्लेषण तो केवल यह बताता है कि एक उपमोक्ता दो बस्तुओं के एक साथ को, दूसरे संयोग की अपेक्षा में, कम, बरायर या अधिक पादक करता है, परन्तु उपमोक्ता यह नहीं कह सकता कि वह एक सयोग की, दूसरे की अपेक्षा, परिमाणात्मक रूप में कितान पायन करता है।
- (2) प्री. हिसस ने दो बहनुजों को सोमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को एक नया नाम दिवा जिसे कि वे प्रतिस्थापन को सोमानन्त्र रुहते हैं। यह विवार उपयोगिता के परिसाणात्मक माएन में स्वतन्त्र (तिष्ठ) है। यह विवार मायांक के अस्पर्ट विवार को अधिक निश्चित रूप में रखता है और इसलिए प्री. हिस्स अपने विचार को अधिक श्रेष्ठ बताये हैं।
- (3) मार्गत का उपयोगिता विश्लेषण उपभोक्ता के लिए इंद्य की सीमान्त उपयोगिता को हियर (constant) मानकर चलता है, जबकि तहस्पता विश्लेषण ऐसी माण्यता पर आधारित नहीं है । इस गड्यों में, तहस्पता विश्लेषण कम मान्यताओं पर आधारित है और उपयोगिता विश्लेषण से शेटर हैं।

(4) तटस्यता-विश्लेषण किसी वस्तु को कीमत में कमी होने से उस वस्तु को माँग पर

पड़ने वाले प्रभाव की व्याक्ष्य करने में 'कार-प्रमाद' (जिसका कव्ययन मार्गत ने नहीं किया था) तथा 'प्रतिस्थापन-प्रमाद' दोनों को व्याज में रखता है। अतः यह उपयोगिता विस्तेयम से सेन्ट है। बासाव में, आधिक सिद्धान्त ने दिस्तेयम में 'प्रतिस्थापन' को प्रमुख स्थान देने का श्रेय हिस्स को है।

(5) सटस्पता चितंत्रण सम्बन्धित बस्तुओं (Related goods), बर्चात प्रतिसम्बन्धित्तर (Competitive) तथा पुरक (Complementary) बस्तुओं का यो अध्ययन करता है, जविक मार्चत ते ऐसा बही किया । अता यह अधिक बास्तानिक साम बस्तु है। मार्चत ने तेवच बस्तु को प्रध्यान किया असे किया की कि उस बस्तु को उपमीनित केवल करा बस्तु को पूर्वत पर ही निर्माद करती है। वास्तव में, यस्तु निवेध को उससीनिता अन्य सम्बन्धित वस्तुओं को पूर्ति पर ही निर्माद करती है।

(6) तरस्पता विश्लेषण का प्रयोग जलादन के क्षेत्र में भी किया जाता है। अतः में. हिस्स ने तरस्पता विश्लेषण के भूप में सभी खेलों के लिए एक एकेक्टित विद्याना (unified theory) प्रस्तुत की। यह इस सिद्धाल की प्ररेटता को बताता है।

तरस्वतान्वक विश्लेषण के जीव (Defects of Indifference Curve Technique)

कई विख्यात जर्पवास्त्रियों, वेसे आमंस्ट्रीग (W.E. Armsteons), न्यूमैंद तथा गौरर्गस्वक्तं (Neumann and Morgenstern), नाईंट (Krught), सुन्मीदर (Schumpeter), रोहरंदारां (Robertson), इत्यादि क्षार तस्त्र्यता-वक दिवलेषण के प्रति बनेक गहस्त्रपूर्ण आसोरकार्य, मस्तुत को गृती है। मुख्य असोरकार्य मिन्सिलीयलं हैं.

(1) को. अतमेरद्रीत (Amostrong) के अवसार सटस्पता-वक्त क्रिसेचण का एक गम्मीर सोव इस बात में शिक्षित है कि 'सटस्पता' सब्द का बया अर्थ मेते हैं। ब्रो. आमेस्ट्रीग का दृष्टिकोण

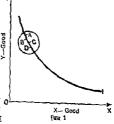
इस प्रकार है:

अधिकांत दशाओं में लग्भोक्ता की तरस्वता दशतिए होती है कि उपमीक्ता वस्तुओं के वैकस्मिक संयोगी की जम्बोगिता के बत्वर की बात करने में पूर्ववया योग्य नहीं होता है। इसका अर्थ है कि वस्तुओं के किन्हीं दो संयोगों के बीच उपभोक्ता

इसिनए क्टरन नहीं होता कि उनके प्र समान उपयोगिता (या सन्त्रीयः) मिनती है सिन्द नहु उनके बीच स्टब्स इसिनए होता है कि उन सदोगों के बीच उपयोगिता का मनद स्वरी कम छु होता है कि उपका अनुमान या मुख्यांकन छु नहीं कर पाता है।

यदि भो. आमेर्झीय की वालोचना को सही माना जाये तो यह तटस्यतानक विश्लेषण की जहाँ को ही काट देवी है और यह विश्लेषण दूट जाता है या समान्त्र हो जाता है।

भो. आमेरहोग की आलोबना की चित्र 0 ! द्वारा और अधिक स्पष्ट किया जा सकता है। चित्र में तटस्थता-वक्ष रेखा ! पर हम चार बिन्द



In most cases the consumer's indifference is because the consumer is not fully able to perceive the difference of utility between afternative combinations of goods. This means that a contumer indicates his indicates his own may now combination of goods not because they provide him canal utility (or satisfaction) but because the differences there must have been also also also also the combinations is on small that be cannot judge them.

A, B, C तथा D लेते है जो कि एक-इसरे के बहुत निकट है। इनमें से प्रत्येक बिन्द दो वस्तओ X तथा Y के एक सयोग को बताता है। तटस्थता बक विश्लेषण के सामान्य अर्थ (usual meaning) के अनुसार किन्ही भी दी विन्दुओं, जैसे A तथा B, B तथा C, C तथा D के बीच तदस्यता का सम्बन्ध (relation of indifference) होगा । परन्तु प्रो. आमंस्टॉंग इसका भिन्न अथं लेते हैं जो कि इस प्रकार है:

"आर्मस्ट्राँग की दृष्टि में एक उपभोषता किन्ही दी सयीगो, जैसे A तथा B, के प्रति इसलिए तटस्य नहीं होगा क्योंकि सयोग A की उपयोगिता बराबर या समान है संयोग B की उपयोगिता के, बल्कि वह इसालए तटस्य होगा क्योंकि A तवा B की कुल उपयोगिताओं में अन्तर इतना कम है कि उपमोक्ता उसको अनुभव या ज्ञात नहीं कर सकता। परन्तु यदि हम A की तूलना C में (या D से) करें तो A तथा B और B तथा C के बीच कुल उपयोगिताओं का अस्पष्ट अन्तर इकट्ठा होकर इतना बढ़ा हो जाता है कि उमे अनभव या बात जिया जा सकता है। ऐसी स्थिति मे उपभोक्ता या तो A को C के स्थान पर पसन्द करेगा, या इसके विवरीत C की A के स्थान वर पसन्द करेगा। इस प्रकार, (उपयोगिताओ का अन्तर अस्पध्ट या अज्ञात होने के कारण) A तथा B और B तथा C के बीच जो तटस्यता का सम्बन्ध (relation of indifference) सत्य होता है यह A तथा C के बीच सत्य नही उत्तरता । इस प्रकार जब एक बार तटस्यता की असंक्रमकता (intransitivity of indifference) को मान लिया जाता है तो तटस्थता-वको की प्रणाली टट जाती है।"2

(2) 'जोखिम' या 'प्रत्यासा की अनिश्चितता' (risk or uncertainty of expectation) के मौजद होने पर तटस्थतान्वर्कं विश्लेषण इपमोक्तां के व्यवहार की व्याख्या नहीं कर सकता है। न्युमैन तथा मौरगैन्सटर्न, और आर्मस्ट्रींग के अनुसार कमवाबक उपयोगिता पर

आधारित तटस्यता-वक विश्लेषण टुट जाता है जैसे ही हम 'चलावों के परिणामों के सम्बन्ध में प्रत्याशा की अनिश्चितता को शामिल कर लेते हैं।"

''हम एक स्थिति को मान कर चलते हैं जिसमे कि एक व्यक्ति के समक्ष तीन विकल्प A, B तया C हैं, और वह A को पसन्द करता है B के स्थान पर तथा C को पसन्द करता है A के स्थान पर। माना कि A के घटित होने की सम्भावना निश्चित है, तथा B या C के घटित होने की सम्भा-बना 50-50 की है। ऐसी स्थिति में उपभोक्ता का चुनाव, पसन्द की तीवता के तुलनारमक अनपातो (comparctive ratios of preference intensity) द्वारा निर्देशित होगा।"

[&]quot;On Armstrong's interpretation the consumer will be indifferent, say, between A and B not because the total utility of combination A is identical with the total utility of combination B but because the difference in the total utilities of A and B is so small combination B but because the difference in the total utilities of A and B is so small combination. The same shall be so small combination in the same shall be same shall be

According to Neumann and Morgenstern and Armstrong, the indifference curve analysis, based on ordinal utility system, breaks down as soon as we introduce "uncertainty of expectation with regard to the consequences of choice".

[&]quot;Let us consider a situation in which the individual is confronted with three alternatives, A, B and C, such that he prefers A to B and C to A. Let us suppose that the prospect of A occurring is certain, that of B or C 50-50. In this situation the individual choice will be dictated by comparative ratios of oreference intensity."

स्वका अपं है कि उपभोक्ता का चुनाव निर्मर करेगा B के ऊपर A के लिए पसन्द की सार्मितक माता को जुनान (Cynparison of relative degree of preference of A over B) पर, तथा A के उनर C के लिए पताद की सार्मितक माता की जुनाना पर, जब्द कि यह B या C के प्राप्त कर ते के अनर C के लिए पताद की सच्चार। इसका अभिआद है कि उम्मीका पुताब की किया नहीं कर सकता नव तक कि तीनो विकल्सो से मिलने वाली उपयोगिता (या संयुंदि) के अन्तरों की माता (amount) को नहीं जानता, और इसका अर्थ है कि 'यानायान्यक उपयोगिता' (मानी उपयोगिता के परिसाणात्मक मातान) का विभार वर्षक कर जाता है, परन्तु तरस्वता-वक विक्तेत्व

- इस प्रकार क्षमबाच्च उपयोगिता पर आधारित तटस्पता-वक्र विक्लेषण उस स्थिति में उपभोक्ता के स्पबहार की ध्याख्या नहीं कर सकता अविक उपभोक्ता के समक्ष जोधिम या 'अनिविचतता' होती है; तटस्पता-वक्र विक्लेषन टट जाता है।
- (3) तरस्थता-यक विश्लेषण के अन्तर्गत पहुत कम अनुमव सिंह वियय-सामग्री (low empiric content) होती है; अयदा तरस्थता-वक विश्लेषण का प्रमीग व्यावहारिक अनुस्थान (empirical research) में नहीं किया आ सकता है। दूसरे गस्टों में तरस्थता-वक रखाएं कारप्रनिक (imaginary) होती है, वे काल्पनिक प्रयोग (Mypothetical experimentation) के परिणामस्वरूप प्राप्त होती है, तरस्थता-वक्षे की सहिष्य विश्वित शक्तव के नामने के लिए कोई व्यावहारिक रीति नहीं निकल पासी है। इस सामीदर के मध्ये में,

"यावहारिक दृष्टि से हम कोई सुधार मही कर पाये अविक हम विग्रुद्ध काल्मीका गृहण्यता रेखाए छोवते हैं और जब हम विग्रुद्ध काल्मीक उपयोगिता प्रतानों (functions) की बात करते हैं।" "वात्तव ने तटस्थत फर्माने के परिश्वाणात्मक मुर्गमने की प्रतिज्ञाई का आरला है गिद्धान्त ने एक विशेष तार्किक क्षेत्र का होना, किराई बोक्सी की कमी की या साध्यानीय तकनीको की अपस्थितता की नहीं होती है।"

- (4) तटस्यत-स्क चिस्तेयण मो, उपयोगिता विस्तेयण की मांति, कई अवास्तविक मान्यताओं (unrealistic assumptions) पर आधारित है। इन अवास्तविक मान्यताओं का विवेचन तीचे दिया गया है —
 - (i) तटस्थता-वक विश्लेषण 'पूर्ण प्रतिवागिता तथा एकक्ष्य (homogeneous) बस्तुओं को अवास्त्रीकक माम्बता पर बाधारित है, जबकि वास्त्रीकक जीवन में 'एकाधिकारी प्रतिवंगित्रा तथा 'मंदित बस्तुयं' (monopolistic competition and difficrentiated products) पार्थी जाती है। व्यावहारिक जीवन में उपमोक्ता का व्यव-हार विवागन, प्रतार तथा दिवाज में बस्तु-विनेद (product differentiation) को उत्पन्न करने वाली अन्य ब्राधुनिक रीतियो से प्रमानित होगा है। दूसरे कथों में, जीता

[•] This implies that the consumer can not exercise a choice unless he knows the difference in the amount of utility for satisfaction; he gets from the three diternatives; and this means that the concept of cardinal utility or quantitative measurement of utility) comes in, whereas indifference curve analysis is based on ordical utility.

**Propa paradical stadp doint we are not much better off when drawing nursive investors;

^{*} From a practical stand point we are not much better off when drawing purely imaginary indifference curves than we are when speaking of purely imagin ry utility functions."

^{1 &}quot;As a matter of fact the difficulty of quantifying indifference functions arises out of the peculiar logical structure of the theory and is not to be interpreted as reflecting lack of data of inadequacy of statistical techn_upes."

कि डॉ. आर. टी. वीरिस (Dr. R. T. Norris) बताते हैं, तटस्वता-कह विक्लेषण एकाधिकारी प्रतियोगिता के सिद्धात के विकास के परिणामस्वरूप हुए परिवर्तना की सामिल नहीं करता।

- (ii) तटल्खा-वक विश्लेषण इस अवास्तविक साम्बता पर आधारित है कि एक उप-भीका अपने व्यवसूर में पूर्णत्या विविक्त्यूण (perfect ration) होता है; अवाँत वह अपनी संतुष्ट या उपयोगिता को अधिकतम करता है और ऐसा करने के लिए वह सबसे क्रेंची सम्पय (highest possible) तटल्खान-वक नेवा पर पहुँचने का प्रदल करता है। परन्तु पह कहा जाता है कि व्यावहारिक जीवन में उपभोक्ता सर्वय विवेक-पूर्ण तरीके से कार्य नहीं करता है; अनेक बार्स उसके विवेक्त्यूण व्यवहार को सर्वामित (modify) करती है—
 - (म) वास्तविक जीवन मे एक उपभोक्ता स्थय करते समय प्रायः आदत्ते, रीति-रिवामो, पिरिस्थितयों द्वारा प्रभावित होता है न कि केवल विवेकशीलता (अर्थात् संतुष्टि को अधिकतम करने के उद्देश्य) से ।
 - (व) व्यावहारिक वीवन मे उपभोक्ता को अपने तर स्थता मानचित्र (indifference map) की पूर्ण जानकारी नहीं होती है। हमरे शक्तो मे, बारतिक जीवन में एक व्यक्ति हिमाज बस्तुओं के चेकड़ों मानेगों से प्रवाधित (expected) उपयोधिता की सही चपनाए व तुलनाए नहीं बर पाता है और इसलिए संयोगों के बीच विकल्पण चुनाव नहीं कर पाता है। प्रो. बोलिक्स काकों में, "हम कुछ निविचत स्थितियों में चुनाव कर सकते हैं। परन्तु हमारे लिए स्थितियों की चहुत अधिक सक्यों के बीच पिता हमी हो।"
 - (स) तटस्थता-यक विस्तेत्वण के अन्तर्गत बस्तुओं के स्वभाव पर विना ध्यान दिये हुए वस्तुओं के सवीग बना सिये जाते हैं; इसके परिणामस्वरूप वस्तुओं के विवेक्ष्णून्य मा बंदुके (absurd) स्वयोग बन जाते हैं। उदाहरणार्थ, हम मे से कितने व्यक्ति देखियों या 4 जिल्हों के सयोग को व्यर्शिंग, अथवा 3 स्कूटर व 5 कभीज के संबोग, या 5 जोड़ी जुते व 2 पड़ियों के सयोग को व्यर्शिंग थे ये सब संबोग वेर्तिक या विवेक्षकों के स्वयोग काते हैं।
 - (द) इसके अधिरिक्त ग्रह मान्यता भी अवास्तविक है कि सभी बस्तुए पूर्णतवा विभाज्यनीय (perfect divisible) होती हैं, तटस्थता-बक्त रेखाएं अपंग (continuous or smooth) तभी हो सकती है जबकि बस्तुओं के पूर्व विभाजकता की अवास्तविक साम्यता को तेरूर चेता जाये।

उपर्युक्त समस्य विवरण उन अवास्त्रविक मान्यताओं को स्पष्ट रूप से प्रकार में साता है जिन पर तटस्थता-वक विक्लेषण आधारित है।

(5) कमधायक उपयोगिता (ordinal utility) पर आधारित तटस्मता-यक विश्वेषण, मार्याल के मणनात्मक उपयोगिता विश्लेषण (cardinal utility analysis) के उपर हम हिंद के मुझार कहा जाती है कि तटस्वता-यक विश्लेषण क्राध्याक कम मणनात्मी (क्रिक्ट तक्काप्रमाणां) उपर आधारित होता है। परन्तु वह विचार पैज्ञानिक दृष्टि से बहुत कमजोर (vory weak scientifically) है। इस जनमें में बिणतात्मक अबेशास्त्री एक. ज्योरलेक्षय रोनेत् mathematical emanual th. Georgescu-Roogen) के इस्ट उपन्यक (relevant) है—

[&]quot;We make choice in particular situations, we do not contemplate making choices in on indefinitely large number of situations,"—Boulding

"इस आधार पर कि चलने के लिए केवल दो पैरों की ही आवश्यकता है, क्या हम ऐसे जातवरों के अस्तित्व को मना कर सकते हैं जिनके कि दो पैर से अधिक पैर

होते हैं ?"

(6) तरस्यता विश्तेषण के बारे मे एक आलोचना यह की जाती है कि यह कोई आधारमूत नवीनता लिये हुए नहीं है; पुराने विव्यारों को केवल नवे गावों में यकत कर दिया गया है,
पुरानो सराव नवी मोतत में मर वो गयी है। उदाहरणार्थ, 'परिणानवाचक प्रणालों (cardinal
number system) के एक, हो, तीन इत्यादि के स्थान पर 'कमबाचक प्रणालों (ordinal number
system) के पहला, दूसरा, तीवरा स्लादि का प्रयोग; 'उपयोगिवा' के स्थान पर 'विश्वमान
कम' (preference scale); 'सीमान्त उपयोगिता' के स्थान पर 'प्रतिसायन की सीमान्त वर',
वया 'क्षात्रत उपयोगिता हात नियम' के स्थान पर 'पटती हुई सीमान्त प्रतिसायन दर्भ का
प्रयोग किया गया है। उपयोगिता हात विश्वरण 'रीज में उपयोगिता के सल्यलन की स्थिति

समीकरण द्वारा बतायी जाती है, जबकि तटरघसा विश्लेषण के अनुवार, उपभोक्ता के सम्मुखन के लिए, हो बस्तुओं की प्रतिक्रमाणन रर-वस्तुओं का कीयत बनुपत (price ratio), का यह समी-करण दिया जाता है। अतः कहा जाता है कि तटरयता विश्लेषण रीति वृश्मी रीति को कैयल नये सम्दों में व्यक्त कर देती है। वरन्तु में). हिस्स इस निवार से एहम्प नहीं हैं।

(7) जब ध्यय हो से अधिक बस्तुओं पर किया जाता है तो तहस्पता रेखाएँ अपनी सरसता को घो देगी हैं। तीन बस्तुओं के लिए हमें तीन मान (three dimensions) चाहिए; तीन बस्तुओं से अपिक होने पर रेखागणित (geometry) विकल (fail) हो जाती है तथा हमें बीजपणित (algebra) का सहारा सेना पहला है। ऐसी स्थित में सहस्पतानक विकल्पण रोत बहुत जरिल हों जाती है। इसका प्रयोग केवल से हो अर्थजास्त्री अच्छी तरह से कर सकते हैं जिनका गणित का तान तथा अपनान करते विहेत कही ।

प्रश्न

तटस्यता-वक्ष विश्वेष ग किस प्रकार से उपयोगिता विश्लेषण की तुसना मे श्रेष्ठ है?
 How is indifference curves analysis superior to utility analysis?

(Jahalpur, Agra)

वया आप समझते है कि कमवाभक उपयोगिता पर आधारित तटस्वतान्यक विक्तेषण श्रेष्ठ है
गणनावा यक उपयोगिता विश्लेषण है ?

Do you think that ordinal utility based indifference curve technique is superior to cardinal utility analysis?

तदस्वता-वक विष्वेषण का एक बालोबनारमण मूल्यांकन कीजिए।
 Give a critical evaluation of Indifference Curve Analysis.

 [&]quot;Could we refuse to take account of animals with more than two feet, on the ground that
only two feet are needed for walking?"

18

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त

(The Theory of Revealed Preference)

1. प्राक्कथन (Introduction)

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का निर्माण प्रो. सेम्यलसन (Samuelson) ने किया । इससे पहले माँग-सिद्धान्त पर दो विचारधाराएँ (two views) थी : एक, मार्शन का उपयोगिता-विश्लेषण तथा दसरा, 'हिबस-ऐलन (Hicks-Allen) का तटस्थता-वक विश्नेषण'। मार्शेल का उपभोक्ता का माँग सिद्धान्त 'गणनावायक उपयोगिता' (cardinal utility) पर आधारित है अर्थात इस बात पर आधारित है कि उपयोगिता का परिमानात्मक मापन (quantitative measurement) किया जा सकता है; हिक्स का माँग सिद्धान्त 'कमवाचक उपयोगिता' (ordinal utility) पर आधारित है, अर्थात इस बात पर आधारित है कि उपयोगिता की केवल तलना की जा सकती है, उसका परिमाणात्मक मापन नही हो सकता। परन्तु इन दोनों सिद्धान्तों ने 'अन्तर्निरीक्षणात्मक रीति' ('introspective' method) का प्रयोग किया है; अर्थात ये दोनों सिदान्त उपमीक्ता की माँग की मनोवैज्ञानिक व्याख्या (psychological explanation) करते हैं; 'अर्न्तानरीक्षणात्मक रीति' इस बात की व्याख्या करती है कि उपमोक्ता, कीमतों व आयों में काल्पनिक (imaginary) परिवर्तनो के उत्तर मे, किस प्रकार व्यवहार करेंगे। चुकि हिक्स का तटस्थता-बको के शब्दी में उपभोक्ता सौंग सिद्धान्त 'क्रमवाचक उपयोगिता' और 'अन्तर्निरीक्षणात्मक रीति' पर वाधारित है. इसलिए तटस्यता-वकों के हिक्स के सिद्धान्त को उपभोक्ता की माँग का 'अर्न्तानरीक्षणात्मक कमवाचक उपयोगिता सिद्धान्त' ('introspective ordinal utility theory' of consumer's demand) भी कहा जाता है।

(zcintific explanation) प्रदान करता है जिसे उपमीक्ता के व्यवहार की एक 'देशांतिक व्याच्यां (zcintific explanation) प्रदान करता है जिसे उपमीक्ता की मौग की 'वानरणात्मक व्याच्यां (behaviouristic explanation) कहा जाता है। विभिन्न कीमत-जाय की स्थितियों के अन्तर्गत 'क्रांचिक काजारों में उपसीक्ता के देखे जाने वाले वालाविक स्थाव्या र (observed actual behaviour) के आधार पर प्रो. ते-मुनत्मन ने उपसोक्ता की मौग की व्याच्या करने का प्रयान दिवा है। प्रो. ते-मुन्तमन की रीर्ति में, विभिन्न बन्तुओं के स्थायों के समक्ष्य में उपसोक्ता उपरान किला प्रवादों मा अपने अधिमानों (preferences) को त्वाने के लिए उपभोक्ता को किसी 'अन्तर्नित' क्षणात्मक सूचना' (introspective information) की आवश्यकता नही होती। अतः 'अन्तर्नितिकारास्मक मा मनोज्ञानिक व्याक्या' (untrospective or psychological explanation) की तुनना में प्रो. ते-मुनतमन का प्रवट-अधियान तिक्वान्य 'वापरणात्मक व्यवस्था (behariouritife explanation) प्रवान करता है। 'बृक्ति ते-मुनतमन का सिद्यान्य 'क्षमवुक्तक उपसीर्धना'

Prof. Samuelson developed his theory of revealed preference in his article "Consumption Theory in Terms of Revealed Preference," Economica, 1948.

(ordinal utility) तथा 'आवरपात्मक ब्याक्य' पर आधारित है, इसतिए इसकी उपभोक्ता की सीम का 'आयरणवादी क्रमवाकक उपमीनिता सिद्धान्त' (behaviourist ordinal utility theory) भी कहा जा सकता है। प्री संस्थुतसम के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त को कभी-कभी 'सीम के तार्किक सिद्धान्त को तीसरा मूल' (the third to " of the logical theory of demand) में भी कहा जाता है।

2. प्रकट-अधिमान सिद्धान्त को मान्यताएँ (Assumptions of Revealed Preference Theory)

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त निम्न मान्यताओं पर आधारित है :

 (i) उपभोक्ताओं की कियाँ (tastes) दी हुई (given) होती है और विक्लेपण की अविध से उनमें कोई परिवर्तन नहीं होता।

(ii) 'चुनाव अधिमान को प्रकट या व्यक्त करता है' (choice refeals preference); अर्थात् वस्तुओं के एक संयोग के लिए उपमोक्ता का चुनाव उसके अधिमान को बताता या प्रकट करता है। हुसरे शब्दों में, सेम्युनसन का प्रकट-अधिमान विद्याल 'अधिमान विस्तव्यना' (Preference)

Hypothesis) पर आधारित है।

(iii) यह 'पत्रबुद कम' (strong ordering) या 'अग्रिमान परिकल्पना के मजबूत स्वरूप' (strong form of the preference hypothesis) पर आधारित है; अर्थात् यह विपित्र नेकिस्त स्थितियों के प्रति तृदस्याने के दिल्ल पत्रवाने के प्रति तृदस्याने के दिल्ल देता है (if excludes the attitude of indifference between various alternative situations) । दूसरे लब्दों में, यह 'एक-किया प्रबट-विधान मानवा' '(the single-oact-revealed preference) पर आधारित है। सरस गर्ब्स में, उपर्युक्त विवरण का वर्ष है कि एक दी हुई कोमत-आप रिवर्ति (price-income situation) के अन्तर्तत उपरोक्ता केवल एक ही संबीय (only one or single combination) को पुनता है।

(iv) यह 'पार्यवर्ष' consistency) तथा 'संक्रमकता' (transitivity) की मानव-

प्राची पर आधारित है। ट.स्वव में 'सामंजस्य जीव' (consistency test) 'मजबूत-कम-मिंद कस्पता' ('strong ordering' hypothesis)) में छिपी हुई (hidden) है। समंज्यस्य मान्यता (consistency resumption) का अप है: "बुनाब सम्बन्धी खबहार के कोई में ऐसे वो अवनोकन (observations) नहीं होते जी कि एक स्पक्ति के अधिमान के बारे में परस्य-रिदेशों तक्षण (conflicting evidence) प्रदान करें।" उदाहरणार्थ, प्रदि एक स्थित में एक स्वति बस्त छ की जुनना में वस्तु A को बुनना है तो किसी भी अन्य स्थित में, निसमें कि A और B दोनों मोजूद हैं, बहु बस्तु A की सुजना में वस्तु B को नहीं चुन सक्ता परि उसके व्यवहार में 'सामंजस्य' (consistency) हो। 'सुकि बहुं। पर तुनना दो स्थितियों के बीव है, इसलिए ऐसे 'सामंजस्य' को हिश्त दो परों का सामुजस्य' (two term consistency) कहते हैं।

'संक्रमक्ता' (nunsitivity) 'तीन पदो के सामंत्रस्य' (three term consistency) से सम्बन्धित होती है; इसका अर्थ है : यदि A पसन्द किया जाता है B के मुकाबले में, तथा B पसन्द किया जाता है C के मुकाबले में, तथा B पसन्द करेगा C के मुकाबले में, तथा B पसन्द करेगा C के मुकाबले में ।

The logical theory of demand derives from three bases: marginal utility hypothesis, indifference preference hypothesis, and revealed-preference hypothesis. Thus, revealed-preference theory can be said as 'the third root of the logical theory of demand.'

[&]quot;No two observations of choice behaviour are made which provide conflicting evidence to the individual's preference."

⁴ For example, if an individual chooses A rather than B in a particular instance, then he cannot (consistently) choose B rather than A in any other instance in which A and B both are present.

स्पष्ट है कि यदि उपभोक्ता वैकल्पिक (alternative) स्थितियों के बीच सामंजस्यपूर्ण चुनाव (consistent choice) कर सके तो इसके लिए 'सामजस्य मा सकनकता' (consistency or transitivity) की मान्यता व्यवस्यक है।

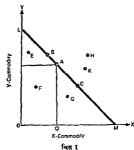
 (प) एक व्यक्ति को एक वस्तु के खरीवने के लिए राजी (induce) किया जाना सम्भव है यदि उसकी कीमत पर्याप्त माखा भे कम कर दी जाती है।

 মকত সন্ত্ৰিদাৰ বিভাৰে ক বিভাৰ কী আজ্লা (Explanation of the basic idea of revealed preference theory)

जन्द-अधिमान सिद्धान्त एकं सरल विकार (simple idea) पर आधारित है। जब एकं उपमोक्ता बस्तुओं के किसी एक विशेष समीग (combination or basket) को खरीदने का निर्णय करता है, तो ऐसा बह दो कारणों से करोगा या तो उपमोक्ता इस विशेष सयोग को दूतरा संयोग की तुलता में अधिक पसन्द करता है, अथवा यह विशेष संयोग है, बुलता में अधिक पसन्द करता है, अथवा यह विशेष संयोग में सुलता में अधिक सरका है। माना कि उपमोक्ता बस्तुओं के संयोग में हो तो इस स्वयोग में को खरीदता है। केवल इतनी सुमा के आधार पर यह कहता उचित नहीं है कि उपमोक्ता में से विशेष संयोग में से सीवर करता है। यह सम्भव है कि उपमोक्ता मन्देंग होने के कारण संयोग में को विशेष सकता है भी रह सिलए संयोग में को बरीदता है। यदि कीमत-सुम्ता दो हुई है तो हम एक अधिक निश्चित करना ईंथोग में के सीवर स्वयोग में के सीवर प्रमान स्वयोग में के सीवर स्वयोग में के सीवर प्रमान स्वयोग में के सीवर सुमान हो सीवर स्वर्ण है। यदि संयोग में साथ स्वयोग में के सीवर प्रमान स्वयोग है। ऐसी स्वित में हम यह कहा सकते हैं कि में की तुलता में में को प्रमान स्वयोग से को अधिक प्रमान करता है। ऐसी स्वित में हम यह कहा सकते हैं कि में की तीवरा में हम यह कहा सकते हैं कि में की तिल्ला में में स्वयोग में में स्वयंग स्वयंग

प्रकट-अधिमान के विचार को चित्र 1 हारा स्पष्ट किया गया है। माना X तया Y दो बस्तुएं हैं; उनकी कीमतें, तथा उपभोक्ता की आय दी हुई है, इनके आधार पर उपभोक्ता की कीमत-

रेखा LM खीची गयी है। दसरे शब्दो मे, कीमत-रेखा LM दी हुई कीमत-आय स्यित (given price-income situation) को बताती है। उपभोक्ता कीमत-रेखा LM पर वस्तु X तथा Y के किसी भी संयोग या पेकिट की, जैसे A. B या C खरीद सकता है; या कीमत-रेखा के नीचें किसी भी पेकिट (जैसे. E. Fया G) को खरीद सकता है। दूसरे शब्दों में तिकोण (triangle) LOM 'उपभोक्ता के चनाव तिकोष' (consumer's choice triangle) को बताता है। माना कि उपभोक्ता पेकिट या सयोग A को वास्तद में खरीदता है (अर्थात् उसका चुनाव करता है); दूसरे शब्दों में, A अपभोक्ता के संतलन की स्थिति को बताता है । परिभाषा के अनुसार, LM रेखा पर कौई भी अन्य



बिन्दु (जैसे C at B) A के बरावर ही महेंगा (equally expensive) है। कीमत रेखा • We may say in this situation that A has been revealed preferred to B, or B is revealed

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 305

LM के नीचे प्रत्येक बिन्तू (जैसे, B, F दा G) वस्तुओं की कम मात्राओं (smaller amounts) को बताते हैं अपेसाइल किसी भी बिन्दु के जो कि LM रेखा के उत्तर है; इसका अभिप्राय है कि ऐसे नीचें के बिन्दु (lower points), A की सुनना में, कम महेंने (less expensive) हैं (अर्चात सत्ते हैं) !

श्रीक उपभोक्ता संयोग A को वास्तव में वरीदता है अवेशाकृत किसी भी अन्य संयोग के (श्री कि चाहे कि सा महीं हैं, जैसे E, F तथा G; या 'एक समान महीं हैं, जैसे B और C), तो इसका अधिम्राय है कि LM आप के उपर या उसके मीचे कोई भी बिन्दु, विज्ञुत को तुनना में, कबट कर से निम्म कोटि का (inferior) समझा बाता है, अथवा ग्रह कहिए कि A को चुनने में उपभोक्ता, अन्य सभी सम्भव संयोगों के उन्तता है, अथवा ग्रह कहिए कि A को चुनने में उपभोक्ता, अन्य सभी सम्भव संयोगों के उन्तता है, अर्थात 'चुनाव अधिमान को त्रकट करता है' (choice reveal) करता है; अर्थात 'चुनाव अधिमान को त्रकट करता है' (choice reveals proference) । मुक्ति LM रेखा के उन्तर प्रत्येक किन्दु (श्री, H पा K), दिन्दु A को चुनना में अधिक महींगा है (अर्थात 'चुनाव अधिमान को उन्तर करता है' (विज्ञान मा K), त्रक्त है पा है अपत से उपभोक्ता उनको नहीं खरीद करता है), तो हमें पहचान रखना पाहिए कि में विन्दु, बिन्दु A को चुनना में, अबट रूप से निम्न कोटि के नहीं समसे जा उनको नहीं खरीद

पैसा कि हुम पहले बता चुके हैं, सेम्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'मजबूत क्रम' (strong ordering) या 'अधिमान परिजलमा के मजबूत स्कर्ण (strong form of preference hypothesis) पर आधारित है। इसका अभिग्राय है कि अपने अधिमान के क्रम (scale of hypothesis) पर आधारित है। इसका अभिग्राय है कि अपने आधारान के क्रम (scale of preference) में उपभोक्ता दो बल्हुकों के विद्याश्च संवोगों के एक निश्चित क्रम (definite ordering) प्रवास करता है। चित्र 1 में अन्य सभी बेकियाल (alternative) संवोगों के क्रमर उपभोक्ता संनेग के को चुत्ता है; अर्थात् उपभोक्ता विभिन्न वंशिया के क्रमर उपभोक्ता संनेग के को चुत्ता है; अर्थात् उपभोक्ता विभिन्न वंशियां के क्रमर, एक निश्चित व्यापान को प्रकट करता है। अतः, 'भनवृत्त कम विद्याश वेकियाल विद्याश के विश्व तटस्थता के सम्बन्ध की छोड़ वेता है।'

Thus, "strong ordering excludes the relation of indifference between various alter-

THE SHUTTION

As the consumer actually purchased A rather than any of the other combinations, (which are either less expensive such as E, F and G, or equally expensive, such as B and G) it means that any point on or below LM is revended lather to A, or in choosing A the consumer reveals into preference for A over all other possible combinations; that it, choice reveals preference. Further, since any point above LM (tweh as H or K) is more expensive than A (that it, the consumer cannot purchase them with the given known), the consumer cannot purchase them with the given known, the consumer cannot purchase them with the given known, the consumer cannot purchase them.

प्रकट-अधिमानं सिकाल

"मजबूत कम के अन्तर्गत चुनी हुई स्थिति, विकोण के अन्दर और उसके उत्तर सभी अन्य स्थितियों को जुलना में, पसन्द की गयी रिवामी बाती है; जबकि कमजोर कम के अन्तर्गत चुनी हुई स्थिति, विकोण के अन्दर सभी स्थितियों की जुलना में पसन्द की जाती है परन्तु उसी रेखा (same boundary) पर अन्य स्थितियों की तुलना में बह तटस्थ हो सकती है।"

वह भी ध्यान देने की बात है कि सेम्यूनसन का प्रकट-अधिमान एक 'सांध्यिकीय विचार'
(statistical concept) नहीं है। सांध्यिकीय विचार के लिए यह आववयक है कि उपभोत्ता
को किसी एक विशेष संयोग के प्रति जुनाव करने की किया का कह बार प्रयोग करने का अवसर
या आता दी नाती है, अपांत, उपमोक्ता इस विशेष संवीष को, वैकल्पिक (alicmative) संयोग के
मुकायते मे, बार-चार (more frequently) चुनता है। प्रकट अधिमान के इस साध्यिकीय विचार
की तुकता में सेम्युनसन का प्रकट-अधिमान वैकल्पिक सर्थोगों के प्रति तटस्थता के सक्य (relation of indifference) को तथा देता है और वह 'चुनाव की एक किया' (single act of choice) पर आधारित होता है जिसमें कि उपभोक्ता केवल एक विशेष संयोग (माना A) को
सरीदता है। इस प्रकार 'किम्युनसन के प्रकट-अधिमान विद्यान से तटस्थता का तथाग केवल एक
वृत्रिया की बात नहीं है बक्ति उनकी (अर्थात् सेम्युनसन की) रोति-विधान (methodology)
की जरूरती की अनिवार्यता के कारण है।"

का जरूरता का आनवायता के कारण हूं । " 4. प्रषट-अधिमान सिद्धान्त संपा सूचनांक (Revealed Preference Theory and Index Number)

प्रकट अधिमान विद्वाल को सूचनांक के रूप (index number form) में भी व्यक्त (express) किया जा सकता है। हम दो समय-अवधियो (two periods) को सेते हैं—जमय-अवधियो तथा तसय-अवधिय 2। माना कि रामय-अवधिय । तथा तमय-अवधिय 2 में त्र तथा तथा तथा क्ष्म क्षम के सीचा को वताते हैं; इसी प्रकार दोनो अवधियों में कमशा P₁ जोर P₂ कोमत-समूहों (price sets) को बताते हैं।

माना कि उपभोक्ता Q, को तुलना में Q, को पसन्द करता है तो इस कथन को सूचनीक सूख (Index number formula) हारा इस प्रकार बताया जाता है—प्रशु 2, 2, 2, 2, 3, व्यक्ति प्रश्नि, बतुओं के संघोग Q, पर कुल न्यम को बताता है और 2, 2, Q, बत्तुओं के संघोग Q, पर कुल न्यम को बताता है क्यार प्रश्नित के संघोग Q, पर कुल न्यम को बताता है क्यांकि क्यांकि होती है। 2, Q, 2, 2, 2, 3, दाना का अभिन्नाय है कि संघोग Q, पर क्या गया कुल व्यय संघोग Q, को खरीदने के लिए भी वर्याच्य या; अर्थात् उपभोक्ता के लिए संघोग Q, एक सम्मादित विकल्प (possible alternative) या, परन्तु उपभोक्ता बालत में Q, को खरीदता है, Q, को नही; इस प्रकार Q, की तुलना में Q, के प्रति अधिमान (preference) प्रकट (reveal) किया जाता है।

[&]quot;Under strong ordering the choosen postuon is shown to be preferred to all other positions in and on the triangle, while under weak ordering it is preferred to all positions within the triangle, but may be indifferent to other positions on the same boundary as itself."

[•] It is to be further noted that Samuelson's revealed preference is not a stratitude encept. To be a statistical concept, it is necessary that the consumer is permitted to exercise his choice for a particular combination A several times, i.e., the consumer encorates particular combination more frequently out of the alternatives open to him. In contrast to his statistical concept of revealed preference, Samuelson's revealed preference rejects he 'indifference' amongst the vanous combinations open to the consumer and it is based on a 'snaple act of choice' in which the consumer buys a particular combination of good A.

¹⁸ Thus, "the rejection of 'indifference' in Samuelson's theory is not a matter of convenience, but dictated by the requirements of his methodology,"

"परन्तु सूचनांक सूत्र केवल एक रूपान्यर-मात्र (tautological) है और उसका कोई नया या मिन्न आर्थिक अर्थ नहीं है, यह केवल कुछ प्रकार की रचनाओं (constructions) के लिए अधिक सुनिधालनक हो सकता है।"11

उपभोग सिद्धान्त का आधारमूत प्रमेष (FUNDAMENTAL THEOREM OF CONSUMER THEORY)

अयवा

सेम्युलसन का मांग प्रमेय (SAMUELSON'S DEMAND THEOREM)

1. प्राक्कपन (Introduction)

मार्गल हारा प्रस्तुत किये गये परम्परागत (traditional) माँग के नियम को प्रकट-अधि-मान विद्वाल हारा निकासा जा सकता है। मार्गत के मांग के नियम का कपन इस प्रकार दिया जा सकता है। सि आप और अपन कीमते स्थित रहती है, तो एक तस्तु की कीमत में बृद्धि उसकी मांगी भासी माता में कभी उलाप करेती; तथा इसके विपरीत की शिला भी सही होगी। सेसेय में, माँग का निवस 'कीमत' तथा 'मांगी गयो माता' में उसटा सम्बन्ध (inverse relation) बताता है। "

2. 'आधारमूत प्रमेय' का कथन (Statement of the 'Fundamental Theorem')

सेम्पूलस्त 'धवारम्क मीम को आप सीच' (positive income clasticity of demand) की मम्पूलस्त 'धवारम्क मीम को आप सीच (धा कमी) के साम वस्तु की मीम भी मात्र में भी दुढि (धा कमी) के साम वस्तु को मीमों भीमों सात्र में भी दुढि (धा कमी) होगी। धवारम्क मात्र को आप सोच में भाग्यता के आधार पर सेम्पूलस्त 'मालेल के मीम के निवम' (Marshall's Law of Demand) था 'मीम प्रमेच' (demand theorem) को निकासते हैं। सेम्पूलस्त अपने 'मीम प्रमेच' को 'उपभोग शिदाल्ज का ज्यारमुत प्रमेच' (fundamental theorem of consumption theory) कहते हैं। वे 'आधारमूत प्रमेच' का क्यन रक्ष प्रकार देते हैं:

"एक वस्तु (सरल या संयुक्त) जिलको मौग में सरंब वृद्धि होती है जबकि केवल प्राध्यक आप में वृद्धि हो, तो ऐसी वस्तु की मौग निश्चित रूप से संकुचित (shrink) होगी जबकि केवल उसकी कोमत में वृद्धि होती है।"22

जार दिये गये प्रमेश (theorem) के कचन का पहला माग—जयांत् 'एक वस्तु जिसकी मांग में सार्च जुड़ि होती है जबकि केचल हार्जियक आप से जुड़ि हों— 'आप 'और 'मीव' में सीधा या धमा-समक सम्बन्ध (direct or positive relation) बताता है; जयांत्, मांग की अतात्मक आय मोच (positive income elasticity of demand) की मान्यता की बताता है। प्रमेश के कचन का दूबरा भाग मांग के नियम को अयांत् 'कीमत और मांग के उत्तरे सम्बन्ध' को बताता है; परन्तु इस सम्बन्ध के होंगे के लिए सेम्यूनवन मांग की धनात्मक आप लोच को आपस्यक दया (necessary condition) मानते हैं।

अत: 'आधारमूत प्रमेय' (Fundamental Theorem) की निम्न प्रकार से दूसरे शब्दों में भी बताया जा सकता है :

'धनारमक आय लोच का अधिप्राय है ऋजात्मक कीमत लोच ।' ('Positive

cause a decrease in the amount of it demanded, and vice versa.

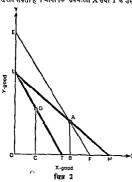
"Any good (simple or composite) that is known always to increase in demand when money income alone rises must definitely shrink in demand when its price alone rises."

^{11 &}quot;However, the index number formula is only tautological and has no additional economic meaning except that for some constructions it may be more convenient."
13 If income and other prices are held constant, the increase in the price of a good must

income elasticity implies negative price elasticity.')14

 आधारमूत प्रमेव का रेखागणित सब्त (Geometrical Proof of the Fundamental Theorem)

जिल 2 द्वारा हम 'आधारमूल प्रमेच' को व्याच्या करते हैं। दो बस्तुओं X तथा Y को विधा गया है। वस्तु Y के क्ष्टों में उपमोक्ता की आय OL है दथा बस्तु X के तको से OM है। दूतरे कर्दों में, यदि उपमोक्ता अपनी समस्त आय को बस्तु X पर व्यय करता है तो यह X की OM माता बरोद सकता है; और यदि वह अग्नी समस्त आय को बस्तु Y पर व्यय करता है तो वह Y की OL माता खरीद सकता है। अतः LM कीमत-रेखा है जो कि सुरू की (original) कीमत-आय की स्थित को बताती है। LM रेखा पर तथा विकोग OML के अन्दर सभी संवेशा (combinations) उपमोक्ता की मात्र है या उपमोक्ता की पहुँच (resolt) में हैं और वह इनमें से किसी भी संवेश की वरीद सकता है। माना कि उपमोक्ता X तथा Y के उस स्थीन की बदीवेत हुए देखा जाता है जो कि



LM रेखा पर बिन्द A बताता है। 'चुनाव अधिमान को प्रकट करता है' (choice reveals preference). इस बात के आधार पर हम यह कह सकते हैं कि एक दी हुई की गत-आय को स्थिति के अन्तर्गत X तथा Y के सभी प्राप्य संयोगी (available combinations) के ऊपर संयोग A के प्रति अधिमान प्रकट किया जाता है: अर्थात, चित्र 2 में, क्षेत्रफल (area) OML के अन्दर सभी विन्दओं की त्लना मे A को पसन्द किया जाता है। माना कि वस्त X की कीमत बढ़ती है, जबकि वस्तु Y की कीमत समान रहती है: तो नगी कीमत-आप रेखा LT होगी। अब हमारा उद्देश्य वस्त X की कीमत में बद्धि को उपभोक्ता की साँग पर प्रभाव को मालम करना है. जबकि हम यह मान

कर चलते हैं कि आय में परिवर्तन के साथ उपभोक्ता की मांग में सीधा परिवर्तन (direct variation) होता है; अर्थात मांग की धनात्मक आय लोच (positive income elasticity of demand) की मान्यता को स्थान में रखा जाता है। 16

नयी कीमत-आय स्थिति, जो कि LT रेखा बताती है, के अन्तर्गत उपभोक्ता प्रारम्भिक (original) संयोग A को नही खरीद सकता क्योंकि अब यह उपमोक्ता की पहुँच के बाहर हो जाता है। अब हम उपमोक्ता की क्षांतपूर्ति (compensation) कुछ अतिरिक्त द्वार्ध्यिक आय (extra

उत्तर सम्बन्ध (inverse relation) को बताती है।

It is now our object to deduce the effect of a rise in the price of X on the consumer's demand for it, assuming that the consumer's demand varies directly with his income, that is, the assumption of posture income elasticity of demand is keet in mind.

money income) देकर करते हैं ताकि उपभोक्ता यस्तु X के प्रारम्भिक (original) संगोग A को, X की बड़ी हुई कीगत के बाद भी, खरीर सके। चित्र में ऐसा हम एक काल्यनिक कीमत रखा EF खींच कर करते हैं, EF रेखा प्रारम्भिक बिन्दु A से गुकरती है तमा नगी कीमत-रेखा LT के समानान्तर (parallel) छींची जाती है। इस काल्यनिक कीमत-रेखा EF को खींचकर हम अजिरिक झांव्यक आय (Y के मध्यों में) मानूम कर तहें हैं जो कि चित्र में LE है। इस अजिरिक झांव्यक आय (Y के मध्यों में) मानूम कर तहें हैं जो कि चित्र में LE है। इस अजिरिक साम्यक बताती है, सेम्युस्तम 'अधिक-सांतर्गृति प्रमाय (Over-Compensation Effect) कहते हैं; हिस्स इसको 'तागव-अन्तर' (Cost-Difference) कहते हैं। बताती है, सेन्यनस-आय की नगी स्थिति (जों कि EF रेखा बताती है) के अन्तर्गत उपभोक्ता

काल्यितिक कीमत-आय की नयी स्थिति (जो कि EF रेखा बनाती है) के जन्तपंत उपभोक्ता के जुनाव का जिक्केण OFE है। अब हम इस बात का विश्वेषण करेंग्रे कि इस स्थिति के अवन्तर्यंत उपभोक्ता किस संयोग को चुनेगा। [उपभोक्ता के व्यवहार के समस्य में 'चुनाव का सामंत्रस्य' (consistency) of choice)—यह प्रकट संविध्यान सिक्षत्ता की एक मुख्य मान्यता है जिसे व्यान में रखना वाहिए।] यदि उपभोक्ता अपने व्यवहार में 'सामंत्रस्य' (consistency) रखता है तो वह जिन्दू में कीमत-रेखा EF के भाग AF पर कोई दिन्दू नहीं चुनेगा। AF पर सभी बिन्दु उपभोक्ता के प्रात्मित्रक चुनाव के जिसकेग (consumer's original triangle of choice) OML के अन्दर मौजूद है और यदि वह बिन्दू में नेपि AF पर कोई मी बिन्दू चुनता है तो सकते चुनाव का जिसकेग विश्वेषण का जान चुनाव के जिसकेग (consumer's का क्षेत्र स्वान्त प्रताह की सकते चुनाव का जिसकेग (Managari मार्गाक प्रवाह 'प्रधानमंत्रमप्त' (inconsistent) है। जायेशा। प्रात्मित्रक चुनाव के जिसकेग OML के अन्दर व उसके उपर सभी बिन्दुओं सो तुसना में उपनोक्ता पहते ही अपने विध्यान को प्रवट (स्वप्य) कर चुना है। अपने वाल्य में सामंत्रस्य न्याये रखने के लिए वह बिन्दू में की कि AF पर नहीं हो सकते है। इत्यरे शब्दों में उपनोक्ता अब ऐसे संबोद को गही चुन सकता जिससे उपपोक्ता के सन्दर में विध्यक माता प्राप्त हो सके।

अभी हम देख चुके हैं कि उपभोक्ता बिन्दु A के नीचें कोमत-रेखा EF के मान AF पर कोई बिन्दु नहीं चुन मकता : इक्का अस्माग्य है कि उपभोक्ता को 'अतिरिक्त द्वाय्यिक आप' (extra money income), जो कि चिन्न में EL है, देने के बाद यह या तो बिन्दु A चुन तकता है या बिन्दु A के बाद यह या तो बिन्दु A चुन तकता है। भाव AE पर किसी विन्दु को चुनते में उपपोक्ता का व्यवहार 'अदामिजस्पुण' (inconsistent) नहीं होगा बयोकि प्रारम्भिक कीमत-राम रेखा LM के सन्दर्भ (reference) में AE पर सभी बिन्दु उपपोक्ता को पहुँच (reach) के बाहर थे। यदि उपपोक्ता आरोमिक संदोग A को चुनता है तो इसका अपिश्राय है कि बहु बस्तु X की वहा समान माजा (चिन्न में OB) खरीदता है, यदि यह बिन्दु प्रता है तो इसका जनित्रमय है कि बहु बस्तु X की कम माजा खरीदता है (अपेक्षाकुत बस्तु X की प्रतार्भिक माजा OB के)।

अतः हम इस निकर्ण पर आते हैं कि यदि वस्तु X को सीमत में मृद्धि होती है और यदि उपमीका को कीमत में मृद्धि को सतिपूर्ति (compensation) अतिरिक्त हाम्यक आव देवर कर दो आती है, तो उपमीका का वो वस्तु X की बढ़ी मात्रा खरीदार अख्या रहते की दुतता में सत्तु X को कम मात्रा खरीदेशा। अद यदि दो गयी अतिरिक्त हाम्यिक आय वासस से तो जाती है (अर्थात् कोई (over-compensation effect नहीं पढ़ जाता है), तो उपमोक्ता के वास प्रारमिक हाम्यिक आय रह वालेगी पण्डु वस्तु X की बड़ी हुई कीमत की करीदेशी; ऐही दिवति में उपमोक्ता की भानरेश की प्रारमिक हाम्यक आय पह वालेगी पण्डु वस्तु X की बड़ी हुई कीमत की करीद हिन्दु छ (ओ कि X-व्यां वस देशे के प्रार्थ की तरह होगी—अर्थात वह कीमत रेसा 12 के किसी विच्नु मात्रा D, पर होगा, जहाँ पर बहु वस्तु X की OC गाता खरीदेश जो कि कीमत में वृद्धि होने से पहले बस्तु X की मात्रा OB से

कम है। यह तभी होगा जबकि हम यह मान लेते हैं कि द्राव्यिक आय में कमी होने के साप बस्तु X की भाँग में भी कमी होगी, अर्थात 'माँग की धनात्मक आय लोच' (positive income elasticity of demand) की मान्यता को स्वीकार किया जाता है।

अतः, मांग की धनारमक आय लोच की मान्यता के आधार पर, मार्शल के मांग नियम (अर्पात् कीमत-माँग के उलटे सम्बन्ध) को, बस्तु की कीमत में बुद्धि के सन्दर्भ में, सिद्ध कर दिया गया है। इसी

प्रकार बस्त की कीमत में कमी के सन्दर्भ में भी कीमत-गाँग के उलटे सम्बन्ध को, पहले की तनग में उनटे तर्क (reverse logic) का प्रयोग करके, सिद्ध किया जा सकता है।

4. आधारभत प्रमेव को 'स्पष्ट' तथा 'छिपी हई' मान्यताएँ (Explicit and Implicit Assump-

tions behind the Fundamental Theorem)

'आधारमत प्रमेव' बार मान्यताओ पर आधारित है; दो मान्यताएँ 'स्पष्ट' (explicit) है तथा शेप दो 'छिपी हुई' (implicit) हैं i

'स्पच्ट मान्यताओ' को पहले बताया जा चुका है, सुविधा के लिए उन्हें दूबारा यहाँ बढाते हैं; वे हैं : (i) 'माँग की धनारमक आय लोच' (positive income elasticity of demand)

तथा (ii) 'बुनाव का सामंजस्य' (consistency of choice) ।

दो 'छिपी हुई मान्यताएँ,' जिन्हे पहले स्पष्ट रूप से नहीं बताया गया है, इस प्रकार हैं: (i) यह मान लिया जाता है कि उपभोक्ता वस्तुओं के एक बड़े सबीग को छोटे संबोग की तुलना में पसन्द करता है। इसरे शब्दों में, उपभोक्ता की कीमत-रेखा पर एक संयोग को चनने की आजा रहती है, परन्त 'चनाव के निकोण' के अन्दर से किसी समीव को चनने की बाजा नहीं रहती है। 16 (ii) प्रत्येक कीमत-आय स्थिति में उपभोक्ता वस्तुओं के केवल एक संयोग को चून सकता है।11

5. निकर्त (Conclusion)

दो 'स्पष्ट' तथा दो 'छिपी हुई' मान्यताओं के आधार पर सेम्युवसन का 'आधारभूत प्रमेय' सिद्ध कर दिया गया है। मार्शल के मांग के नियम के कीमत-मांग के उलटे सम्बन्ध (inverse relation) को. माँग की धनात्मक आव लोच की मान्यता के आधार पर, निकाला जाता है।

सेम्यलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का मृत्यांकन

(EVALUATION OF SAMUELSON'S REVEALED PREFERENCE THEORY)

मांग के प्रारम्भिक सिद्धान्तो, जैसे मार्शल का मांग का उपयोगिता सिद्धान्त (जो कि गणना-बाचक उपयोगिता अर्थात cardinal utility पर आधारित है) तथा प्रो. हिक्स का माँग का तटस्पता-वक विश्लेषण सिद्धान्त (जो कि कमवावक उपयोगिता अर्थात ordinal utility पर आधारित है) है कपर सेम्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त कुछ गुण अवश्य रखता है। परन्तु सेम्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त भी दोषो व कमजोरियो से मुक्त (free) नहीं है। नीचे हम प्रकट-अधिमान सिद्धान के गण व दोषों की विवेचना करते हुए उसका मत्याकन प्रस्तुत करते हैं।

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के गुण (Merits of the Revealed Preference Theory)

1. सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का एक बड़ा गण है कि यह मांग सिद्धान्त के प्रति अपंत्रितीय दृष्टिकीण रखता है (it has econometric approach to theory of demand); इसका अयं है कि यह उपमोक्ता के वास्तविक व्यवहार के अवलोकन (observation of actual behaviour)

13 He is shown to choose only one combination or collection of goods in every price-

income situation.

¹⁰ It is assumed that "the consumer prefers a larger collection of goods to a smaller," in other words, the consumer is always allowed to choose a combination on the price line and he is never allowed to choose a combination from within a choice triangle,

पर आधारित है, और इसलिए यह वास्तविकता के अधिक निकट है। प्रो. हिस्स इस बात को स्वयं स्वीकार करते हैं, उनके बार्यों में,

'इसमें कोई सब्देह नहीं है कि अर्थमिति अब जायिक अनुसंधान का एक मुख्य रूप है; एक सिद्धान्त जो कि अर्थमिति-मास्त्रियों द्वारा प्रयोग किया जा सकता है उस सीभा तक वह उस सिद्धान्त से श्रेन्ड है जिसका प्रयोग अर्थमिति-शास्त्रियों द्वारा नहीं निया जा सकता है।"¹⁵

दूबरे जब्दों में, आर्री-भक सिद्धानों द्वारा उपभोक्ता के व्यवहार के सन्वन्ध में बताये गये 'मनोक्तानिक या कर्नानितिभागसक व्यावमां (psychological or introspective explanation) के सेन्युन्तन त्याप देते हैं। सेन्युन्तम का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'वेतानिक तथा आवरणसम्बद्ध दृष्टिकोच' (scientific and behaviouristic approach) प्रवा है क्योंकि यह उपभोक्ता के वात्तविक व्यवहार के अवतोकन पर आधारित है। संक्षेत्र में, 'वियय-सामग्री' (confent) की दृष्टित से सेन्युन्तम का सिद्धान्त 'पास्तविक तथा अनुमक्यानित' (realistic and empirical) है, इसना प्रयोध अर्थनिति-साहित्यो द्वारा निया ना सकता है।

2. सेन्युससय का सिदान्त अवेलाइन कम मान्यताओं पर आधारिस है और यह प्रारम्भिक सिद्धान्तों (carlier theories) की वो अवास्तविक मान्यताओं का त्याम कर देता है जो कि इस प्रकार हिन्म[ं] उपमोक्ता के उपयोगिता-अधिकतम करने के व्यवहार (या विवेकपूर्व व्यवहार) की मान्यता, तथा(ii) निरुत्तराता की मान्यता । अव हम प्रारम्भिक विद्धानों को इन दोनों अवस्तविक मान्यता वो अवसन्तवा मी के वोडा विवेषन देते हैं।

ज्यपोगिता-अधिकतम करने को माध्यता: मार्यंत का माँग का उपयोगिता विद्वारत तथा हिस्स का तरण्यान-क विद्वारत योगो ही इत माध्यता पर आधारित हैं कि उपभोक्ता सदेव ही पूर्ण विवेकपूर्णता (perfect rationality) के साथ कार्य करता है, वर्षाव वह सर्वेड कथनी उपयोगिता को अधिकतम करने का प्रयान करता है। परन्तु वाराविक जीवन में, जेके अध्यत्ये पर, एक उपभोक्ता अपनी उपयोगिता को अधिकतम करने की माध्यत सदेव होती है, जीर सेम्बलसन ने अपने करूट अधिमान विद्वारत में सम्पर्यत सदेव होती है, जीर सेम्बलसन ने अपने करूट अधिमान विद्वारत में इस मान्यता को रवाम दिया। सेम्बलसन अपने किंद्र मान्यता को रवाम दिया। सम्मलसन अपने किंद्र मान्यता को रवाम दिया। सम्मलसन अपने किंद्र मान्यता को रवाम दिया। सम्मलसन अपने किंद्र मान्यता के इतिक त्रिक्ट है।

'निरस्तरता' (Continuity) मान्यता : मांग का तटस्यता-यक सिद्धाना 'निरस्तरता' की मान्यता पर स्पत्ति 'क्सुओं के पूर्व विभाज्य होते' (perfect divisibility of commodities) की मान्यता पर स्पत्ति है और तटस्यता देवाएँ 'निरस्तर या अमेम रेवाएँ (continuous curves) होती हैं। इसका अभिमाय है कि एक तटस्यता-यक रेवा चतुओं के सभी समय संयोगो को सत्ताती है चाहे से सभी संयोग को स्वाताती है चाहे सभी संयोगो को मान्यताती है चाहे सभी संयोग का साम संयोगो को साम संयोगों को सम्याताती की साम संयोगों को सम्याता स्वाता सम्याता को सम्याता को सम्याता सम्याता

[&]quot;There can be no doubt that econometries is now a major form of economic research; a theory which can be used by econometries is to that extent a better theory than one which cannot."

परन्तु यह ध्यान रहे कि त्रो. हिन्स, प्रो. सेम्यूलमन द्वारा अपनाये पत्रे रीति-विधान को बिलकुल उसी रूप में स्वीकार नहीं करते हैं। (But it should be kept in mind that Hicks does not follow exactly the methodology of Samuelson,)

Samuelson's theory is based on relatively fewer assumptions, and it rejects the two unrealistic assumptions of earlier theories which are: (i) The assumption of utility—maximisation behaviour (or rational behaviour of a censumer), and (ii) The assumption of continuity.

'अनिरस्तरला' (discontinuity) पर आधारित करते हैं जो कि वास्तविक जगत-स्थिति (real world situation) को बताती है। हिक्स भी इस बात को अपने संजोधित मांग सिद्धान्त (revised demand theory) में स्वीकार करते हैं। यदिष हिक्स 'अनिरंतरता' या वस्तुओं की 'अविभाजवता' के सान्यता से सहमति खते हैं पर्या वह सबुक बस्तु इब्द (composite good money) के सम्बन्ध में 'विभाजवता' की कुछ गाता को बनाये रखते हैं, और इसे वे छोटी-छोटी इकाह्यों में या मुक्त रूप में विभाजन मानरे हैं। '

[िनसन्देह, प्रकट-अधिमान सिदान्त के प्राफिक प्रस्तुतीकरण (graphical presentation) के लिए एक अभंग या निरंतर कीमत-आग रेखा (continuous price-income line) खीची जाती है और उपमीत्ता इस रेखा के भीतर या इस रेखा पर कोई एक संबेग चुनता है। परन्तु इसका अभंगह नहीं है कि यहाँ पर निरंतरता की मान्यता मौजूद है वगीक प्रकट-अधिमान सिदान्त के अन्तानत उपमीत्ता बस्तुओं के 'वास्तव में प्राच्य संबेगों' के बीच में से ही चुनाव करता है, वह वस्तुओं के स्थी सम्भव तथा कान्यतिक (imaginary) संयोगों के बीच में से चुनाव नहीं करता है।

प्रकट अधिमान सिद्धान्त के बोध था कमजोरियाँ (Deffects or Weaknesses of Revealed preference theory)

1. यह सिद्धान्त उपमोक्ता के व्यवहार में 'तटस्थता' की सम्भावना को क्योकार नहीं करता है; परन्तु प्रो. आमंत्र्मृष के अनुसार यह बात बास्तविक अनुषय के विवरति है। " सेम्युलस्त का सिद्धान्त 'पत्रवृत्त कम परिकल्पमां (strong ordering hypothesis) पर आधारित है; इसका अभिप्राय है कि वस्तुओं के सपीप के सम्बन्ध में उपभोक्ता की पसन्त वानकी-एक ही-किया (a single act of choice) में व्यक्त या प्रकट होती है; वस्तुओं के किन्हीं भी वो संयोगों के बीच में 'परस्थता' (indifference) की कोई भी सम्भावना नहीं होती है।

परन्तु वास्तिवक जीवन में बस्तुओं के कुछ संयोगों के बीच उपभोक्ता के सामने 'तटस्यता' की सम्मावना रहती है। अवतीकनों (observations) की एक वही संख्या में से पसन्य या अधिमान का निर्णय किया जाता है, और यदि ऐसा है, तो तटस्यता की सम्मावना को अस्तीकार पहीं किया जा सकता है। एक उपभोक्ता A स्था B के बीच तटस्य होता यदि अवलोकनो की एक वही संख्या दोनों स्वापों में से कियो एक के लिए एक निहंबत पसन्य नहीं बताती है, अतः वास्तिवक जीवन में तटस्थता की सम्मावना जरफ होती है।

यदि प्रो. जामेर्ट्रीम के दृष्टिकोण—जयात , 'चुने हुए बिन्दु' (choosen point) के जारों तरफ तटस्यता के बिन्दु होते हैं—को स्वीकार कर लिया जाता है तो वह सबूत (proof), जो कि सेम्बुलसन का सिद्धान्त मांग के नियम के सम्बन्ध में प्रस्तुत करता है, टट जाता है।

इस बात को पिछ 3 की सहायता से बताया जा सकता है। इस विद्य में--

(i) LM-रेखा मूल (original) कीमत-रेखा या बजट-रेखा या कीमत-आय रेखा है।

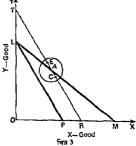
Though Hicks agrees with the assumption of 'discontinuity' or 'indivisibility' of commodities, yet he maintains some degree of divisibility in the case of composite commodity money which is supposed to be finally divisible.

money which is supposed to terminary divisions.

It does not recognise the possibility of 'indifference' in consumer's behaviour; but, according to Prof. Armstrong, this is contrary to the actual experience.

¹⁸ But in real life a consumer faces the possibility of indifference among some combinations of goods. The prefetrace has to be judged from a large number of observations, and, if it is so, the prefetrace has to be judged from a large number of observations, and, if it is so, the prescription of the prefetrace to be fulled out. A consumer will be indifferent between two combinations A and B if a large number of observations do not indicate or reveals definite prefetrace for any one of the two i hence, the possibility of indifference energes in real life.

- (ii) माना कि इस कीमत-आय स्थिति में उपभोक्ता संयोग A को चुनता है।
- (iii) माना कि वस्तु X की कीमत बढ़ती है, तो नमी बजट-रेखा वा कीमत-अम रेखा LP होगी; (विशोक X में की की में में विशोक से पार उसकी कम माजा खरीदी जायेगी, जबकि Y की कीमत समान वा स्थिर रहती है)।
- (iv) वस्तु X की कीमत में पूँ वृद्धि के बाद भी गिर उपभोक्ता शर्ममक संबोध A को चुनना पसन्द करता है तो उसे LT के बराबर इच्च की अविरिक्त माता या आधिक सहायता (subsidy) देनी पढ़ेगी !³²
- (v) आमंस्ट्रांग के बनुसार चुने गये विन्दु के चारो तरफ 'तटस्वता के विन्दु' (points of indifference) होये। विन्न 3 में विन्दु A वास्त्रव में चुना



गया दिन्दू है, दिन्दू A के बारो तरक बिन्दू, जैसे E तथा C (जो कि एक वृत्त यानी circle के अन्दर दिखाने गये हैं) तटस्व (indifferent) होंगे A के प्रति । अब कीतत-आप रिपति TR के अन्ततंत्र उपमोक्ता AR पर किसी भी बिन्दू C (जो कि बिन्दू A के नीचे है) की जून सकता है AT पर किसी मी अन्य बिन्दू E (जो कि अप्त है) के स्थान पर, ऐसा इमिलए हैं क्योंकि उपमोक्ता वृत्त (circle) के अन्दर संबोधों के बीच तटस्य है। बब,

नयों कीमत-जाय स्थिति TR (जो कि वस्तु X की बड़ी हुई या केंची कीमत की बताती है बगीरि TR समानाजर है LP के) के अवर्यंत यहि उपकोछा बिल्डु C की चुताता है, वो इसका अधिभाग है कि उपपोत्ता बरता है. सी अधिक मा व्यरिता है जिया के जिया के जिया के विपरित है। इस अकार विद आमें हो और यह बात मींग के नियर्पत है। इस अकार विद आमें होंगे के दृष्टिकोण—अर्थात, चूने हुए बिल्डु के बारों तरफ जिरस्थात के बिल्डु होते है—को स्लोकार दिया जाता है तो मींग के नियम (या उपभोग के आयोर्ध्युत प्रमेश) का सेम्युलवन झारा दिया वाता स्वृत—कि किसी वस्तु की मींग का संसुचन होता है बिर उसकी कोमत वहती है—हुट जाता है।

इसरे सब्दों में, नई बजट-रेखा या कीमत-आप रेखा LP के समाजान्तर (patallet) एक काल्पनिक कीमत-आप रेखा TR बीचनी पहेंगी ताकि आर्मिक सहागता (LT) की जात किया जा सके। काल्पनिक कीमत-आप रेखा TR वर्ष कीमत-अनुपाठ या नयी कीमत-आप स्थिति को सत्योगी स्थीति यह बस्तु X की कीमत मे बृद्धि के बाद नयी कीमत-आप रेखा LP के सत्योगी नयील पह बस्तु X की कीमत मे बृद्धि के बाद नयी कीमत-आप रेखा LP के सत्यागान्तर है।

If the consumer choose point G under price-isoome stuation TR (which reflects the higher price of X because TR is parallel to LP), this means that the consumer buys more of X when its price has increased, and this is against the Law of Demand. Thus, if Amstrong's view point—that points of indifference exist around the choosen point—is accepted, then Sameshood's proved of the Law of Demand for the Fundamental Thoorem.

314

को ध्यान में रखें—

- 2. सिम्युलतन का सिद्धान्त कीमत मे परिवर्तन के परिणामस्वक्य माँग में उत्तम होने वाले परिवर्तन की केवल ऑसिक स्थालमा प्रवान करता है। 12 संग्युलतन, मीम प्रशेय (demand the nem) या मांग के नियम की, ध्वातमक आत्र तीच (positive income elasticity) की मान्यता के आधार पर निकालते हैं, और इसीलए देवना सिद्धान्त केवल आय-प्रभाव को मान्यता (recognition) देता है जी कि कीमत में एक दिने हुए परिवर्तन के परिणामस्वक्ष उत्पन्न होता है। परन्तु कीमत में परिवर्तन के कारण माँग में परिवर्तन को बातो वा परिणाम होता है—आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव होता है। परन्तु कीमत में परिवर्तन के कारण माँग में परिवर्तन को बातो वा परिणाम होता (या उसको ignore) करता है और आय-प्रभाव पर विचार करता है। इस प्रकार सेन्युल्तन का निद्धान्त माँग की केवल बांजिक व्यावस (partial explanation) प्रस्तुत करता है। उपरंक्त कालीचना को कहाई (rigour) कम हो जाती है यदि हम निम्मित्वित रो बातो ।
- (i) संस्थुलसन का प्रकट अधिमान सिद्धान्त उपभोक्ता-व्यवहार के वास्तविक अवनोकलन पर आधारित है, जर्यात यह सिद्धान्त स्वभाव मे अनुभवआश्रित (empirical) है। अन

अनुभवआश्रित दृष्टिकोण से (परुतु सैद्धान्तिक दृष्टिकोण से नही) प्रतिस्थापन प्रभाव के छोड दिये जाने को उचित कहा जा सकता है क्योंकि अवलीर वन के स्तर पर आय-प्रभाव तथा प्रतिस्थापन-प्रभाव के बीच भेद नहीं किया जा सकता है। व्य

(ii) अपने एक लेख ('Consumption Theorems in terms of Overcompensation rather than Indifference Comparisons') में सेन्युलसन आय-प्रभाव तथा अतिश्वित्यूर्ति-अभाव (overcompensation effect) के बीच अन्वर करते हैं। अतिश्वतियूर्ति-अभाव हिस्स के प्रतिस्थापन प्रमाव की भिति मही है जिससे कि सहिष्ट को स्वर समान एतता है भ्योकि उपभोक्ता उत्ती एक तरस्थानक रेखा पर चलता है। सेन्युलसन का अतिश्वतियूर्ति-अभाव 'स्वट्स्कों (Slutsky) की तरह के प्रतिस्थापन-अभाव की बताता है विसमें कि उपभोक्ता के एक उस्पे। तरस्थानक सेवा पर चलता है और इस अये में स्वट्स्कों का अतिश्वतियूर्ति अभावा दे दी जाती है और इस अये में स्वट्स्कों का प्रतिस्थानक प्रमाव उपभोक्ता की 'यति स्वित्यूर्ति' (Overcompensation) करता है में सेन्युलसन इस दृष्टिकोण को इसलिए पसन्द करते हैं स्थोकि वह 'तरस्थता के सन्वय्य' (relation of indifference) का त्याग कर देते हैं कोर चह अपने विद्वान्त को अर्थमिति-वास्त्रियों (conometricians) हारा प्रयोग हो सकने वाला बनाना चाहते हैं।

 सेम्युससन का मांग प्रमेच प्रतिकथ-पुक्त है । (Samuelson's demand' theorem is Conditional) । सेम्युनसन का माँग सिखाना धनात्मक (positive) के या सोच (वाधान-सक साम प्रमान) की मान्यता या प्रतिकथा (condition) पर साधारित है; कब साम प्रमाने (या याय लोच) ऋणात्मक (negative) होता है तो सेम्युनसन का प्रकट-अधिमान सिबान्त

of consumption)—that the demand for a commodity contracts when its price rises breaks down.

Samuelson's theory offers only a partial explanation of the change in demand as a result of change in price.

^{** &}quot;From the empirical (though, of course, certainly not from the theoretical) point of view the exclusion of substitution effect can be justified on the ground that on the plane of observation the pixone and the substitution effects are indistinguishable."

Of. To use the words of Samuelson: "Indeed, from the present standpoint of narrowest revealed preference, it is an absolute advantage that the consumer is not constrained to remain on the same level of indifference, since that is a requirement so hard to verify by price-quantity observations alone."

मौग सिद्धान्त की व्याख्या रही कर सकता । इस प्रकार सेम्यूनसन का मौग सिद्धान्त प्रतिबन्ध-युक्त (conditional) है, यह तभी कार्य करता है जबकि धनारमक आय प्रभाव का प्रतिबन्ध भोजद हो इसका अभिन्नाय है—

 (i) सेम्युलसन ना सिद्धान्त निम्नु कोटि की यस्तुओं (inferior goods) के सन्बन्ध में जिनके लिए आय-प्रवाद ऋषारमक होता है, मौंग मे परिवर्तन (जो कि कीमत मे परिवर्तन के

उत्तर में होते हैं) की व्याख्या नहीं कर सकता है।

(ii) सेम्युस्तन का शिवान 'निर्मित्निवरोग्रामास' (Giffen's Paradox) की व्याच्या नहीं कर सकता; अर्थात यह 'गिरिन्न बाहुओ' (Giffen's goods) के मीन के स्वभाव की व्याच्या नहीं कर सकता। गिरिन्न कस्तुए एक बिला प्रभार की निम्न कोटि को बरतुएं होती है (ल) प्रिन्न पर उपयोक्ता करनी जार कर पर प्रमान के प्रभान के प्रमान के लिए क्याच्या करता है, तथा (व) इन यसनुओं के लिए क्याप्तसक जाय प्रभाव, प्रतिस्थापन प्रभाव से वहीं अधिक बतवान (strong) होता है, इसका परिणास यह होता है कि शिक्ति बतुओं की क्याच्या के सीच में की ही है (विक्ती मीन में कहती) | दूसरे मध्यो में, गिरिन्त बाहुओं की संग्वम्य में की मठ और मीन में परिल्वितों के बीन बीचा सम्बन्ध (direct relation) होता है।

इस प्रकार सेम्युलसन का सिद्धान्त उपर्युक्त स्थितियों की व्याख्या नहीं कर सकता न्योंकि यह इनारमक आय प्रभाव की मान्यता मा क्या या प्रतिबन्ध (condition) के अन्तर्गत ही कार्य कर

सकता है। दूसरे शन्दों में,

सम्युत्तरात का मींग का नियम या उपभोग का आधारमृत प्रमेय संकीर्ण या कम विस्तृत है क्योंकि यह ऋणात्मक आव प्रभाव तथा विकित के विरोधामास, (और प्रतित्वापन प्रभाव) को मान्यता नहीं देता। इसके विषयीत हिंस्स का मींग का नियम अधिक विस्तृत या अधिक सामान्य है क्योंकि यह आय प्रभाव तथा प्रतिक्यापन प्रभाव और पिफिन के विरोधामास की एक समन्तित व्याख्या प्रस्तुत करता है।

सेम्पुलसन ने उपयुक्त जालोचना के प्रति स्था (defence) जनुमन आश्रित जाधारी (empirical grounds) गर की हैं। उनके जनुसार, वास्तरिक जीवन में साय-प्रभाव गामान्तरा धनातक होता है (ऋषात्मक मही), और वे गिफिनविरोधानास को मान्यता मही देते क्योंकि ऐसी

स्थित वास्तविक जीवन में 'वा' के बराबर पायी जाती हैं।

4. कुछ आतोषकों का वृध्यिकोण है कि सम्प्रतात ने "बुनाव" (choice) का अर्थ 'प्यतन्य या अधिमान" (publicance) बताया है, परन्तु वास्तविक लोवन में यह कर्ष सभे 'दिवांतियों में सही नहीं जवरता है। यह अर्थ पूर्ण प्रतियोगिता की दिवांति में सही हो हो उत्तरता है। यह अर्थ पूर्ण प्रतियोगिता की दिवांति में सही नहीं जिसका की प्रतियोगित कि प्रतियोगित की प्रतियोगित की प्रतियोगिति कि प्रतियोगिति कि प्रतियोगिति की प्रतियोगिति कि प्रतियोगिति कि प्रतियोगिति कि प्रतियोगिति कि प्रतिय

Manuelson's Law of Demand or Fundamental Throrem of consumption is less inclusive because it does not recognise negative income effect and Giffen's Paradox, (and substitution effect). Whereas Hisk's Law of Demand is more general because (provides an integrated explanation both for 'income effect' and 'substitution effect', and also for Giffen's Paradox.

¹⁹ In other words, the views of Samuelson on Giffen's Paradox can be put as follows :

[&]quot;But the phenomenon of Giffen's Paradox reminds us that the Marshallian proposition is not a true theorem, and it is rather to a theory's credit than discredit if it refuses to causecute a false theorem."

[&]quot;On Samuelon's analysis the only valid theorem in the Demand Theory is the one that links inversely income to price elasticity." In other words, Samuelson's theory argues deductively from positive income elasticity to me

of the game theory type) करते है तब यह अर्थ सही नही उतरता है। [नि.सन्देह, तटस्थता-वक विश्लेषण भी इन स्थितियों या दशाओं में लाग नहीं होता है।]

बारतव में, मजबूत कम की मान्यता के अतिरिक्त, 'बुनाव' का अर्थ 'पतान्य या अधि-मान' से लिया जाता इस मान्यता पर बाधारित है कि उपकोक्ता अपने व्यवहार में पूर्णक्य से सामजन्वपूर्ण व विवेकसूर्म (consistent and rational) है। परन्तु वास्तविक जीवन में उप-सोक्ता सर्वेव पूर्ण विवेकसीलता (perfect rationality) के साथ कार्य मही करते हैं। [गर्क् आलोकना उपयोगिता विवेक्यण तथा तटस्यतान्यक विवोधण के स्वस्तव्य में भी लागू हीती हैं।]

निरक्षं (Conclusion)

- सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का दृष्टिकोच 'आचरणात्मक' (bchaviouristic) है, यह उपभोक्ता के बास्तविक व्यवहार के अवलोकन (observation) पर आधारित है, और इसिंसए व्यक्तिनरपेस तथा चैग्रानिक (objective and scientific) हैं। दूसरे चल्चो मे, सेम्युनसन का सिद्धान्त 'अन्तिरिक्षणात्मक' (introspective) तटस्यता-बक विश्लेषण के अपर रीति-विद्यान (methodology) की दृष्टि से श्रेष्ठ हैं।
- 2. परन्तु सेम्युलसन का मिद्धान्त क्षेत्र की दृष्टि से सकीणांत्रक (restrictive in scope) है। यह धनात्मक आय प्रमान की दशा या प्रतिन्त्य पर आधारित है; यह ऋषात्मक आय-प्रभान तथा पिष्किक के विरोधाभात को मान्यता नहीं देता और प्रतिस्थापन प्रभाव को ना के बरावर या बहुत कम महस्व देता है। इस प्रकार यह विषय-सामग्री (content) की दृष्टि सेएल पूर्ण सिद्धान्त (complete theory) नहीं है। बास्तव से इस सिद्धान्त के अन्तरीत जो कड़ाई व रीतिविधान की बेटता का साम प्राप्त होता है वह उत्तक प्रयोग के क्षेत्र की सीमितता में को लाता है। 100

प्रश्न

- उपभोक्ता के व्यवहार के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की व्याख्या कीविए ।
 - Explain the revealed preference theory of consumer behaviour.
- 2. उपभोग सिद्धान्त के बाधारमूत प्रमेव (Fundamental Theorem of Consumer Theory) की विवेचना कीजिए।
 - Discuss the Fundamental Theorem of Consumer Theory.

अधवा

"एक वस्तु (सरल या सपुक्त) जिसकी मींग मे बर्देव वृद्धि होती है जबकि केवल द्राव्यिक आप में वृद्धि हो, तो ऐसी वस्तु की मींग निश्चित रूप से संकुषित (shrink) होगी जबकि केवल उसकी कीमत मे विद्वाहोती है।" विवेचना कीविए।

"Any good (simple or composite) that is known always to increase in demand when money income alone rises must definitely shrink in demand when its price alone rises." Discuss.

 क्षेत्रयुक्तसन के भाग के त्रकट-अधिमान सिद्धात का आसोचनात्मक मूल्यांकन दीजिए । Give a critical evaluation of Samuelson's revealed preference theory of demand.

27 17 20

'सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के अन्तर्गत जो कहाई व रीविविधान की खेष्ठवा का नाम

¹⁸ As a matter of fact what is gained in rigour and methodology is lost in the narrowness of the scope of its application.

प्राप्त होता है यह इसके प्रयोग के क्षेत्र की सीमितता में खो जाता है।' इस कपन के सन्दर्भ में सम्बन्धसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का आसीयनात्मक मुख्यानन कीनिए।

"In Samuelson's revealed preference theory what is gained in rigour and methodology is lost in the narrowness of the scope of its application.' In the light of this remark give a critical evaluation of Samuelson's revealed preference theory.

क्या सम्युलसन् का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त हिक्स के तटस्थता-वक्र विश्लेपण के उत्पर सुधार है ? आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।

Is Samuelson's theory of revealed preference an improvement over Hicks' indifference curve analysis? Discuss critically,



माँग की लोच

(Elasticity of Demand)

मौन का नियम केवत गुणालक कथन (qualitative statement) है। यह मूल्य में परिवर्तन होने के परिणालकल्य मौन के परिवर्तन की दिशा (direction) को बताता है। मौन का नियम यह नहीं बताता कि कीमत ने परिवर्तन के कारण मौन में किवता परिवर्तन होता है। इस बात को जानने के लिए अर्थशास्त्रियों ने मौन की लीच का टेननीकल विचार (technical concept) प्रस्ति किया है।

माँग की लोच की परिभाषा तथा अर्थ (DEFINITION AND MEANING OF ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की लोच, कीमत में घोड़े-से परिवर्तन के उत्तर में, मांग की मात्रा में होने वाते परिवर्तन की माप है। इसका पूरा नाम 'मांग की कीमत-सोच' (price elasticily of demand) है, नयोकि मांग में परिवर्तन, कीमत में परिवर्तन के उत्तर मे होता है।

1. सेम्पलसन (Samuelson) के शन्दों में,

"मांव को लोच का विवार बाजार को कीमत (माना P) में परिवर्तन के उत्तर में मौक को मात्रा (माना Q) में परिवर्तन के अंग अर्बाव मांग में प्रतिक्थारमकता के अंग (degree of responsivones) को बताता है। यह मुख्यतया प्रतिगत परिवर्तनों (percentage changes) पर निर्मर करता है और P तथा Q को नापने में प्रयोग की जाने वाली इकाइयों से स्वतन्त्र होता है।"

2. श्रीमती जोन रोबिन्सन ने माँग की लोच की गणितात्मक परिभाषा (numerical

definition) इस प्रकार दी है.

"मांग की लोच, कीमत में थोड़े से परिवर्तन के परिचामस्वरूप खरीबी गयो माझा के आनुपातिक परिवर्तन को कीमत के आनुपातिक परिवर्तन से माग बेने पर प्राप्त होती है 1⁷²

सक्षेप में इसको निम्न सुत्र द्वारा बताया जाता है :

मांग में आनुपातिक परिवर्तन e, = कीमंत में आनुपातिक परिवर्तन जबकि c, = मांग की कीमत सोच।

3. कीमत (अर्थात् P) मे परिवर्तन होने पर माँग की माला (Q) मे परिवर्तन होगा;

^{1 &}quot;Theft e., Elasticity of demand) is a concept devised to indicate the degree of responsiveness of Q demanded to changes in market P It depends primarily on percentage changes and is independent of units used to measure Q and P." —Samuelson : "The clasticity of demand at any price or at any output, is the proportional change of amount purchased in response to a small change in price, divided by the proportional change of price." —Mrs. Joan Robinson.

अर्थात कुल आगम (total revenue), जो कि P X Q द्वारा व्यक्त किया जाता है, में परिवर्तन होगा। इसरे शब्दों में.

मांग की लोच का विचार महत्वतवा इसलिए महत्त्वपूर्ण है कि यह "इस बात का सचक है कि कूल आगम में किस प्रकार परिवर्तन होता है, जबकि कीमत में परिवर्तन मांग की माला में परिवर्तन उत्पन्न करता है।"3

मांग की लोच के विचार के बारे में निम्न वार्ते ध्यान में रखनी चाहिए -

(1) माँग की लोज का सम्बन्ध कीमत तथा माँग की मादा में सापेक्षिक परिवर्तनो (relative changes), अर्थात् आनुपातिक या प्रतिशत परिवर्तनो (proportional or percentage changes) से होता है।

(ii) (अ) इसके अन्तर्गत हम माँग के उस परिवर्तन पर विचार करते हैं जो कीमत में

थोड़े से परिवर्तन के परिणामस्वरूप होता हो, तथा (ब) जो अल्प समय के लिए ही हो।

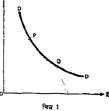
(iii) माँग की लोच किसी दी हुई माँग रेखा की एक विशेषता है (Elasticity of demand is one characteristic of any given demand curve) :

विन्दु लोच तथा चान लोच (Point Elasticity and Arc Elasticity)

मांग रेखा (DD) के किसी बिन्दु (P) पर मांग की लीच मालूम की जाये तो इसे 'मांग को बिन्द लोव' (Point Elasticity of Demand) कहते हैं। वास्तव में, मांग की लोच माँग रेखा के किसी एक बिन्द की स्थिति पर निर्भर करती है, इसलिए इसको जात करने के लिए हमको कोमतो और माताओं में बहत

सुरम परिवर्तनों को ध्यान मे रखना चाहिए । परन्तु प्राय. हम कुछ कीमतों तथा उनसे सम्बन्धित माताओं को लेकर ही चलते हैं और माँग रेखा के स्वभाव (nature) को उसके प्रत्येक बिन्द पर ठीक प्रकार से नहीं जानते । इसरे शब्दों में, व्यवहार में कीमतों तथा माजाओं मे सक्ष्म परि-वर्तन हमें मालम पही होते इसलिए माँग की बिन्दु नोच' को जात करना कठिन होता है।

अत व्यावहारिक जीवन में हम 'बिन्द लोच'न मातृम करके 'चाप लोच'(Arc Elanticity) मालम करते हैं। चित्र 1 से स्पष्ट है कि 'चाप लोच' किसी मौग रेखा (DD) के एक 'चाप' (Arc) PO पर निकाली जाती है



अर्पात यह मुख्यों और मावाओं के एक क्षेत्र (range) से सम्बन्धित होती है। जब हम किसी माँग रेखा (DD) पर दो बिन्दुओं (P and Q) को लेकर चलते हैं तो इन बिन्दुओं से अनेक मांग रेखाएं खींच

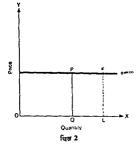
"Elasticity is a function of a point on the demand curve and should be calculated in

terms of infinitesimal changes in price and quantity,"

^{* &}quot;Elasticity of demand is primarily important as an indicator of how total revenue changes when a change in P induces a change in Q."

 ^{&#}x27;कीमतों मे अधिक उतार-चढाव' के परिणामस्वरूप माँग मे जो परिवर्तन होता है उसमें सटो-रियों का प्रभाव अधिक रहता है; अतः माँग के ऐने परिवर्गनों को माँग की लोच नहीं मानना चाहिए। इसी प्रकार यदि आज की माँग की तुलना आज से 10-15 वर्ष पूर्वकी माँग से की जाय तो आज की माँग मे जो परिवर्तन दिखायी पडेगा, वह केवल मृत्य के परिवर्तन का परिणाम न होकर बदलती हुई इच्छाओं, फेंशन, रीति-रिवाजो, इत्यादि का परिणाम होगा।

सकते हैं—एक सीधी रेखा तथा बहुत-धी वक रेखाएं जिनकी वक्रता (curvature) मिल-मिल्र होंगी । जब हम इन दो बिन्दुओं के बीच मांग की लोच जात करते हैं तो वास्तव मे हम इन दोनों बिन्दुओं के बीच चाप के क्षेत्र पर मौग की लोचों का औसत (average of the elasticities over



the arc between these two points) निकासते हैं। इसे, 'बिन्दु लोव' से भेद प्रकट करने के लिए 'बाप लोच' कहते हैं।

'मांग की कीमत-लोच' की श्रेणियां

मा भाषाएँ
(DEGREES OF THE 'PRICE
ELASTICITY OF DEMAND')
क्षेमत में पिरवर्तन होने के परिचानस्वरूप सभी बरवुओं की मांग पर एकवा
प्रभाव नहीं होता अर्थात् कुछ बरवुओं की मांग
की सोच कम होती है तथा कुछ की अधिक।
मांव की नोच की पांच अधिवां हैं : (1)
पूर्वत्या सोचवदार मांग, (2) अस्पिधक लोचवार मांग, (3) लोचवार मांग, (4) बेलीच

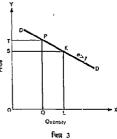
माँग, तथा (5) पूर्णतया बेलोच माँग।

(1) पूर्णतथा सोचवार मांग (Perfectly elastic demand)—जब वस्तु के मूल्य में परिस्तंन नहीं होने पर यो या अवस्तु क्षेत्रक वर्षस्त्रक (Infinitesimal change) होने पर मांग में यहत्त अधिक कमी या युद्धि हो आती है, वह चित्र वित्र है। यहां वा विश्व कमी या युद्धि हो आती है, वह चित्र दे सम्पट हैं। पूर्णतया लोचवार मांग की दशा में मांग-देखा आधार रेखा (X-axis) के समानागर (parallel) होती है। वित्र में मृत्य PQ है तो मांग OQ है, परन्तु मूल्य में विता परिवर्तन हुए (अर्थात् मृत्य KL यानी PQ रहता है) मांग OQ हे OL ही जाती है। यह त्यान व्यवाचाहिए कि हम प्रकार की मांग केवल काल्यिक होती है। वार्षाचिक जीवन में पूर्णन्या सोचवार मांग का उदाहरण मही मिनता मुक्त हम प्रकार की दशा में कीमत में मूल्य परिवर्तन होने पर मांग में अत्यत् (infinity) परिवर्तन होना है। इसलिए गणित की भागा में हम इसे e=co हारा व्यक्त करते हैं। यहिंप व्यवहारिक लोवन में पूर्णत्या नोववार मांग की तो की की करनी होता दिशीरिक करती है। यहिंप व्यवहार करते हैं। यहिंप करते हैं। यहिंप करते हैं। यहिंप करती है। हम स्वर्थ हमें करते हमें करते हमें स्वर्थ करते हमें स्वर्थ करते हमें करते हमें स्वर्थ करते हमें स्वर्थ हम स्वर्थ हमें स्वर्थ करते हमें स्वर्थ करते हमें स्वर्थ करते हमें स्वर्थ हमे स्वर्थ हमें स्वर्थ हमें

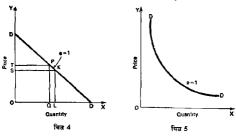
(2) अत्यधिक लोखबार मांग (Highly elastic domand)— जब किसी वस्तु की मांग में आन्तातिक परिवर्तन (proportionate change), कीमत के आन्तातिक परिवर्तन ते अधिक होता है तो ऐसी दया की अत्यधिक लोखबार मांग कहते हैं। उचाइरणार्थ, यदि किसी तस्तु के मृत्य मे 20 असिजत कमी होती है, परणु उसकी मांग के 40 असिजत वृद्धि हो जाती है तो ऐसी वस्तु की मांग अधिक लोचदार कही जायेगी। ऐसी वस्तु की मांग की लोच को 'इकक्ष से आधिक सोच' भी कहते हैं। और मांगत की भाषा में e>1 इरार व्यक्त करते हैं। दूसरे प्रकरी में, जिल 3 से स्टप्ट है कि कीमत में कभी होने के बाद कुल आगम (total fevenue aller the decrease in price) OLKS अधिक है, परावे कृत बातम OQT ते, इसिजर मांग की लोच रकाई से अधिक है।

[इसकी समझने के लिए इसी अध्याय में आर्ग 'भौग की लोच को मापने की रीतिया' नामक केन्द्रीय चीर्षक (central heading) के अन्तर्गत पहली रीति अर्थात् 'कुल आगम या व्यय रीति' (Total Revenue or Outlay Method) को देखिए 1] इस प्रकार की लोच प्रायः विलासिता की वस्तुओं (जैसे टाई, मोटरकार, इत्यादि)में होती है ।

(3) लोखरार मांग (Elastic demand)—जब किसी महन की भाग में स्थानने के प्राथम के स्थान के साम की स्थानने के हिमाने किस करवान के स्थानने के स्थान के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थान के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थान के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थान के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थानने के स्थान के स्थान के स्थानने स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्

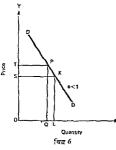


रुपानर है, पुराने कुल आगम OQPT के, इसलिए c=1 है। परन्तु ध्यान रहे कि इस रेखा के प्रत्येक निय्पुर c c=1 नही होती, रेखा के केवल मध्य में हो ऐसा है। 'यदि सांग रेखा को शीधो रियाडारा न नताकर वक (curve) द्वारा नताया जाये तो 'मॉम की इकाई तोच' को roctanguiar hyperbola (ऐसी कर रेखा निसकी दोनों मितरो पर बढ़ाये जाने पर सह X-axis तथा Y-axis



को काटती नहीं है) द्वारा दिखाया जाता है जैसा कि साम के दूसरे चित्र 5 में दर्शाया गया है। इस वक की समस्त लम्बाई पर e=1 होती है क्योंकि इस वक्र के बिन्दुओं पर 'कुल आगम' बराबर रहता है।

[ै] इसको समझने के निए इस अध्याप में आगे 'मौग की लोच को गापने की तीसरी रीति' अर्थात् 'बिन्दु रीति या रेखानणित रीति' को पढ़िए ।



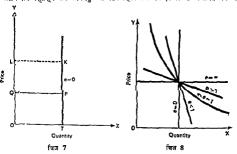
इस प्रकार की लोच आरामदायक वस्तुओ (जैसे, साइकिस, घड़ी, विजली का पंखा, इत्यादि) में पायो जाती है।

(4) बेलोच मांग (Inelastic demand)—जब हिस्सी कस्तु की भीग से आनुसातिक परिवर्तन वस सुस्तु की भीग से आनुसातिक परिवर्तन से सम्म होता है ही ऐसी रहा को दिसी बाग कहते हैं। उदाहरणारं, यदि हिसी रस्तु की कीमत के 50% की वृद्धि होती है, परन्तु भीग में केवल 10% कमी होती है, वो ऐसी मींग को बेलोच मांग कहा जाता है। इस प्रकार की लोच को 'डकाई से कम सीच' भी कहते हैं। इस प्रकार की लोच को 'डकाई से कम सीच' भी कहते हैं। इस प्रकार का लाच को आप से दरको c<1 इसर स्वार क्षा वाता है। इसर मार्च में मुक्त का वाता है। इसर मार्च में मुक्त का वाता है। इसर मार्च में मुक्त का वाता है। इसर मार्च में मिल

ं संस्ट है कि कीमत में कमी होने के बाद नया कुछ आगम OLKS कम है पुराने कुछ आगम OOPT से, इसलिए मींग की सोच इकाई से कम है।

ऐसी लोच प्रायः अनिवार्यं वस्तुओं (जैसे अनाज) मे पायी जाती है।

(5) पूर्णतवा देलोजबार माँग (Perfectly inclastic demand)—बब किसी वस्तु के मून्य में पर्याप्त परिवर्तत होने पर मो इसकी माँग में बितकुल परिवर्तन न हो तो ऐसी बसा को 'पूर्णतवा देलोज माँग' कहते हैं। मांग में बितकुल परिवर्तन न होने के कारण ऐसी स्थिति को गणित की भाषा



में e==0 द्वारा व्यक्त किया जाता है। इस सम्बन्ध में यह व्यान रखना चाहिए कि पूजतमा बेलोचड़ार मांग केवल एक काल्पनिक स्थिति को चैतिक है, वास्त्रविक जीवन में इस प्रकार की मांग को सोच की कोई उदाहरण नहीं मिलता है। इस प्रकार की दता में मोंग-रेखा आधार-रेखा (X-axis) पर सम्ब (perpendicular) होती है जैसाकि चित्र 7 में विद्याग गया है। चित्र से स्पष्ट है कि जब मूस्य OQ है तो मांग OT या QP है, यदि मूस्य बढ़कर OL हो जाता है तो मांग उतनी ही (LK यानी QP) रहती है।

माँग की कीमत-लोब (Price Elasticity of Demand) की पाँचों श्रेणियों या इशाओं को हम एक ही चित्र (चित्र 8) द्वारा भी विश्वा सकते हैं।

मांग की लोच को मापने की रोतियाँ

(METHODS FOR MEASURING ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की लोच को मापने की मुख्य रोतियाँ तीन हैं : (1) कुल व्यय रीति, (2) आनुपातिक रीति, तथा (3) दिन्द रीति ।

(1) कूल आगम या व्यय रीति (Total Revenue or Outlay Method)

मार्गल द्वारा प्रतिपारित इस रीति द्वारा मूल्य में परिवर्तन होने से पहले और बाद में कुल आगम या कुल व्यय की जुनना करके यह बात किया जाता है कि माँग की लोच 'इकाई के बराबर' है. अयवा इकाई से अधिक' या 'इकाई से कम' है।

(ब) मांग को लोन इकाई से अधिक (e > 1)—कुल व्यव मृत्य-वरिवर्तन से निपरीत दिशा में चतात हैं (Total outlay moves in the opposite direction from price)—जब किसी बत्तु के मृत्य में कमी होने रर कुल व्यव की मावा बदती है या मृत्य में वृद्धि होने से कुल व्यव की मावा पदती है, तो ऐसी वस्त की मांग की कोच को 'इकाई से अविक' कहते हैं। उदासरपार्यः

वस्तु का मूल्य	माँगी गयी मात्रा	पुत्त ध्या
4 रुपये	100 इकाइयाँ	400 रुप
2 रुपये	300 इकाइयाँ	600 स्प

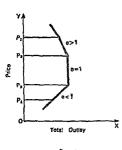
(व) मांग की लोज इकाई के बरावर (e=1)—मूल्य में परिवर्तन होने पर कुल क्याद अप्रमासित रहता है (Total outlay is unaffected by price changes)—जब किसी चलु के मूल्य में परिवर्तन (कमी या पृदि) होने पर भी शुंत क्यान की मान्ना यथास्मिर रहती हैं तब माँग की सीच 'इकाई ने वरवर' कही नाती है। उचाहरणार्च:

वस्तु का मूल्य 4 रुपये	मौगी गयी माता	हुस व्यय 400 स्वये
	100 इकाइयाँ	
2 रुपये	200 दकाइधौ	400 रुपये

(त) भीर की कोब इकाई से कम (c<1)—जुल व्यय उसी दिशा में पासता है जिस दिशा में मूच परिवर्तन (Total outlay moves in the same direction as price)—जब किसी बन्दु के मूच्य में कमी होने पर जुल व्ययकी मात्रा में कमी होती है या मूच्य में वृद्धि होने पर जुल म्या की मात्रा में भी बिंदि होती है तो मींग को सोच 'इकाई से कम' कहीं जाती है। उदाहरणार्थ :

वस्तु का मूल्य	मौगो ययी मात्रा	कुस स्यय
4 रुपये	100 इकाई	400 रुपये
2 रुपये	150 ছুকাई	300 रूपवे

कुल व्यव रीति को चित्र 9 द्वारा स्वष्ट किया गया है 1 चित्र में किसी वस्तु पर कुल व्यव (total outlay) को X-axis पर दिखाया गया है, तथा कीमत को Y-axis पर ।



दिव 9

(i) जब बीमत OP, हो गिरफर OP, हो जाती है, तो कुल ब्याय जो कि X-axis पर माण जाता है, बद बता है, अदा इस क्षेत्र (nage) में तोच कराई से अधिक है ! (ii) इसी प्रकार जब कीमत OP, से नीचे गिरती है, तो कुल व्याय (कीमत की प्रत्येक कमी के ताथ) घटता है। अतः OP, से नीचे पाय कीमती पर तो है। अतः OP, से नीचे पाय कीमती पर तो च इकाई से कम है। (iii) परन्तु OP, तथा OP, कीमतों के बीच में माण की लोच इकाई के बरावर है नयीकि इस क्षेत्र (range) में कुल व्याय समान रहता है।

(2) 'आनुपातिक रोति' या 'प्रतिशत रोति' अयवा 'चाप लोख' को सात करने की रोति (Proportional Method or Percentage Method or Method for Measuring 'Arc Elasticity')

इस रीति के अन्तर्गत माँग में आनुगतिक परिवर्तन (या प्रतिवत परिवर्तन) को कीमत में आनुपातिक परिवर्तन (या प्रतिवत परिवर्तन) से भाग देते हैं। माँग की सोच निन्न सुब्र हारा निकासते हैं:

ति हैं :

$$e_p = \frac{\text{मांग में singuises elected}}{\text{shape his singuises elected}}$$
 $\frac{e_p}{\text{shape his singuises elected}}$
 $\frac{e_p}{\text{the singuises}}$
 $\frac{e_p}{\text{the singuises}}$

इस मूल में मौग की बोच निवालने में एक किन्नाई सामने आती है: "भाग की माता में आनुपालिक (या प्रतिकात) परिवर्तन, मौग की पूर्व (original) माता पर या नवी भागत पर और कोमत से आनुपालिक (या प्रतिकात) परिवर्तन पूर्व कीमत पर या नयी कीमत पर निवाला जा महता है।" जत. मौग की लोच की नव्या (figure) किन्नी होगी यह इस बात पर निर्मेष कोगी

उदाहरण के लिए माना कि किसी वस्तु की कीमत 6 रुपये हैं तो उसको मांग 36 इकाइयो की हैं ग्रीड उसकी कीमत बढ़कर 8 रुपये हो जाती ह तो उसकी मांग पटकर 30 इकाई के बरावर हैं।

कि आनुभातिक परिवर्तन निकालने में कोनसी रीति का प्रमोग किया गया है। इस कठिनाई को दूर करने का एक सरीका यह है कि मीय का आनुभातिक परिवर्तन न तो मींग की पूर्व माद्रा पर निकाला आमे और न नयी माद्रा पर, बल्कि दोनों भाताओं के मध्य बिन्दु (अर्पात् औसता) पर निकाला जाये; इसी प्रकार कोमत का आनुभातिक परिवर्तन न तो पूर्व कीमत पर निकाला जाये और न गयी भीमत पर, बल्कि होनों कीमते के मध्य बिन्दु (अर्पात् औसत) पर निकाला जाये। ऐसी स्थिति मे सुत इस प्रकार हो जायेगा:

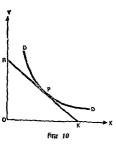
र्मांग की मात्रा में परिवर्तन

 $\frac{q+q_1}{p\sim p_1}$

[उदाहरणार्च, बार किसी बस्तु की कीमत 6 रुपये है तो उसकी माँग 36 इकाइयों की है, कीमत 8 स्वये ही बाने पर माँग 30 इकाइयों के बराबर हो जाती है। इस उदाहरण में,

$$e_{p} = \frac{\frac{36 \sim 30}{66 + 30}}{\frac{6 \sim 8}{6 + 8}} = \frac{\frac{6}{66}}{\frac{2}{14}} = \frac{\frac{1}{11}}{\frac{7}{1}} = \frac{1}{11} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{11} = \cdot 63$$

याती है। इस उराहरण में, मांच में 6 का परिवर्तन 36 कर निकाला जा सकता है तो आनुपातिक परिवर्तन के हैं होगा, वा 30 वर र निकाला ता सकता है तो मीम में आतुपातिक परिवर्तन के होगा, वो कि प्रहिते के किए होगा की कि प्रहिते के किए होगा की कि प्रहिते के हिए होगा की किए की मिल है। हम कि तिकाला वा सकता है तो की मिल में आनुपातिक परिवर्तन है होगा वा 8 वर निकाला वा सकता है तो की मिल में आनुपातिक परिवर्तन है होगा की किए में आनुपातिक परिवर्तन है होगा की किए में अनुपातिक परिवर्तन है होगा की किए में अनुपातिक परिवर्तन है होगा की कि पहले हैं कि हम है। इस कितालों के बेहर की हमिल की किए में क



यदि Lower sector>Upper sector से, को e>1

यदि Lower sector < Upper sector से, तो e < 1

यदि Lower sector = Upper sector के, तो e=1

माँग की लोच तथा उपयोगिता ह्रास निवम (ELASTICITY OF DEMAND AND THE LAW OF DIMINISHING UTILITY)

मीप की लोच का उपयोगिता हास नियम से पिनच्छ सम्बन्ध है। उपयोगिता हास नियम के अनुसार कियी बत्तु की पूर्त में युद्धि के साथ सीमान्त उपयोगिता पदार्ध है तथा दूर्त में क्षेत्र के बाय सीमान्त उपयोगिता वहनी है। परन्तु सभी बस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता समान्त्र मित में नहीं पदार्ध है। कुछ बत्तुओं के तथा के बाय सीमान्त उपयोगिता सोमान्त्र मित्र के प्रयोग से हमे ग्रीम ही सन्तुओं के पूर्व में अधिक कमी होने पर भी इनकी मांग में वृद्धि मही होगी। हूसरे बन्धों में, ऐसी बस्तुओं के मूस्त में अधिक कमी होने पर भी इनकी मांग में वृद्धि को होगी। हूसरे बन्धों में, ऐसी बस्तुओं के मूस्त की विकास की विकास की पत्तुओं के साथ सीमान्त उपयोगिता बीरे-बीर मित्री है, जत रही बन्दी में स्वित है। परन्तु कुछ बन्तुओं के स्वाप से प्रयोगिता बीरे-बीर मित्री है, जत रही बन्दी में स्वाप से सीमान्त उपयोगिता बीरे-बीर मित्री है, जत रही बन्दी में सीस सीस की सीस सीमान्त उपयोगिता सीम पित्री है उनकी मांग सीबार सीस सित्री होते हैं। अतः रपष्ट है कि बिन बस्तुओं की उपयोगिता सीम पित्री है पत्त इनकी मांग बेत्रीय (inclastic) होते हैं तम कि सर्वा की अपयोगिता सीम विवास से बन्दीवत है।

अर्थात् माँगको लोच इकाई थे कम है।]

(3) बिन्द्-रीति या रेखागणित रीति (Point Method or Geometrical Method)

इस रीति हारा हम मौग रेखा के किसी बिन्दू पर भांग की लोच निकाल सकते हैं। जिस 10 में DD मीग रेखा के P विन्दू पर लोच माने के लिए, निब्दू पर एक स्पर्ध रेखा (Langent) RK खीचों जाती है और उसे रोजों ओर बड़ाया जाता है ताकि बहु X-axis को K बिन्दू पर तथा Y-axis को R बिन्दू पर तथा पर-axis को सुन्न विना प्रकार है:

माँग की लोच तथा उपभोवता की बचत (ELASTICITY OF DEMAND AND CONSUMER'S SURPLUS)

मौग की सोल का उपभोक्ता की बचत पर प्रमाव पहता है। आवायक वस्तुओं (Nocessaries) तथा रस्सी आवायकवा की वस्तुएं (Conventional nocessaries) की मौग की लोक बेलोव होती है। इस बस्तुओं (बेले, तमक, अनाल, इत्यादि) का मृत्य प्राय: नीचा होता है, अविक उपभोक्ता इनके लिए अधिक कीमत देने की तत्पर हैं और जा करा है की तात्पर हैं और जा बासत्य में देते हैं — इस दोनों का अन्तर हो उपभोक्ता की बचत होती है, और यह देनीच परानुओं में अधिक प्राप्त होती है। इसके विपरीत विवासिता तथा आराम की वस्तुओं की मांग लोचवार होती है और दूर कस्तुओं का मृत्य प्राप्त अना रहीती है। इस प्रकार बेलीचवार मंग की चात्नुओं से उपभोक्ता की बचत अधिक और लोचवार मौग की चात्नुओं ते उपभोक्ता की बचत अधिक और लोचवार मौग की चात्नुओं ते उपभोक्ता की बचत अधिक और लोचवार मौग की चात्नुओं ते उपभोक्ता की बचत अधिक और लोचवार मौग की वस्तुओं है। उपभोक्ता की बचत कम प्राप्त होती है।

र्मांग की लोच को प्रभावित करने वाले तत्व (PACTORS INFLUENCING ELASTICITY OF DEMAND)

भाँग की लोच को प्रभावित करने वाले मुख्य तत्व निम्नसिखित हैं :

(1) बस्तु का गुन (Nature of commodity)—(i) प्रायः आवस्यकार की रासुओं (Nocessaries) तथा रास्तों आवस्यकार्ताओं को स्तुओं (Conventional necessaries) को मांच को तीन वेसीनवार होती है। उदाहरणार्थं, ननक, अनाज स्वारि सतुओं की वीमना वढ़ते या पटने पर इनको मांच आवस्य पटने पर इनको मांच अविकास करती या बढ़ती नहीं है वर्गोकि वे वीचन के तिला आवस्यक हैं, और कीमत में परिवर्तन होने पर भी जम्मोक्त अवस्यक हैं, इनको वरिवेती ही। इसी प्रकार रासी आवस्यकारों की सीम पर सी मूच्य गरिवर्तन का प्रमाद बहुत कम होता है।

(ii) प्रायः आरामदायक वस्तुओं (Comforts) को सींग की सोच जीसत दर्जे यो या साधारण लोचवार (modetately classic) होती है। ऐसी वस्तुओं के उपभोग से हमारी कार्यरामता बढ़ती हैए एस्तु इनकी अनुगस्थिति के कार्य होति हों होती। अतः ऐसी वस्तुओं के मूच्य में परिवर्तन होने पर उनकी माँग पर प्रमान, आवष्यक वस्तुओं की अपेशा वो अधिक पड़ता है, परस्तु वैसे प्रमास साहारण (moderate) ही एड़ता है।

(iii) प्रायः विनासिता की वस्तुओं (Luxuries) की मौग की लोच अधिक लोचवार होती है। ऐसी वस्तुओं के प्रयोग करने से हमारी कार्यसमता बढ़ती है। यतः इन वस्तुओं के मृत्य में

परिवर्तन होने पर इनकी भाँग पर अनुपात से अधिक प्रभाद पहला है।

परन्तु इस सन्दर्भ में यह प्यान रखना चाहिए कि यह आवस्यक नहीं है कि विश्वासिता की बस्तुओं की भीच सदैव अधिक कोचदार हो तथा आवस्यकताओं की मीन की लोध सदैव वेलोचटार हो क्योंकि आवस्यकताओं का यह एक वर्गीकरण सांपेक्षिक है कार जैसी दिलासिता की बस्तु अस्टरों के लिए आवस्यक है और उसके लिए कार की मीन की लोध बेलोचदार होती।

(2) बच्चु के स्पानायत बस्तुओं की उचलिय (Range of Substitutes)—यदि कियां बस्तु की अनेक स्पानायत बस्तुयं हैं तो उचली मौत की कोच अधिक जीचदार होगी स्पेंकि करतु की कीमत में बृद्धि हो जाने पर इसके स्पान पर इसके स्पानपत्र बस्तु का प्रयोग किया जाने नवेगा। इसी प्रशार परि बस्तु की कीमत में कमी हो जाती है तो अब सस्तुओं के स्पान पर इसका प्रयोग होने लगेगा और इसकी मौत बड़े जायेगी (उदाइत्लार्ष, सीनी तथा पुर स्पानायत्र सस्तुत हैं; थीनी की मौत कर होने लगेगा और इसकी मौत बड़े जायेगी (उदाइत्लार्ष, सीनी हवा पुर स्पानायत्र सस्तुत है; थीनी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वह होने से चीनी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वह होने से चीनी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वह होने से चीनी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वह होने से चीनी की मौत कर हो वायेगी क्यों का व्याप का व्याप का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का व्याप कर हो लोगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का व्याप कर हो वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का व्याप कर हो वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का व्याप कर हो वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी क्यों का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी की मौत कर हो वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी कर वायेगी की मौत कर हो वायेगी का वायेगी की वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी का वायेगी की वायेगी का वायेगी

पर मुड़ का प्रयोग करने लग जायेंगे); यदि किसी वस्तु की स्थानापन्न वस्तुएँ नहीं हैं तो उसकी मांग वेलोचदार होगी।

- (3) वस्तु के अनेक प्रयोग (Varietpofuses)—ऐसी यानुएँ जिनको अनेक प्रयोगों में लाया जा सकता है, जसे बिजली कोयला इत्यादि उनको माँग की लोन अधिक लोनदार होती.है। यदि विजली की दर बहुती है तो इसकी मांग बहुत घटेगी क्योंकि अब इसका प्रयोग कम महत्त्वपूर्ण प्रयोगों जैसे (क्यरा गर्म करने, गर्ना गर्म करने, इत्यादि) से हटाकर केवल महत्त्वपूर्ण प्रयोगों (अँसे, रोगनी इत्यादि) में ही किया जायेगा।
- (4) चस्तु के प्रयोग को स्थामित किया जा सकता है (Possibility of the postponement of the use of a commodity)—चित्र वस्तु ऐसी है कि इसके प्रयोग को भविष्य के लिए स्थिति किया जा सके तो उसकी मींग को लोव अधिक लोवदार होंगे। उदाहरणार्थ, यदि अमे करड़े को कीमत वद जातो है तो उसको मांग अधिक मिर आयेगी क्योंकि लोग इसके प्रयोग को स्थीनत कर देंगे और पुराने कोट-पेट इत्थादि की मरमात कराके काम सलायेंगे।
- (5) मून्य-स्तर (Price-level)—इस सम्बन्ध मे मार्गत ने कहा है कि "मांग की लोच कैंपी कीमतों के लिए ब्रिंग्ड होती है, मध्यम कीमतों के लिए पर्याप्त होती है तथा जैसे-जैसे कीमत परांती जाती है बेरे-चैसे लोच मी पटती जाती है जीर पर्यंत होती है देवा परें के तृत्ति की सीमा आ जाये हो लोच कीर-चीर वितीन हो जाती है ।"

परन्तु यहाँ पर यह ध्यान रखने योग्य है कि समाज के एक वर्ग जर्थात् धनी वर्ग के लिए कुछ क्तुजो (वेंसे, होरे, कारें, हत्यादि) की मांग की लोच, ऊँची कीमतों पर भी लोचबार नहीं होती, बल्ला वेंनोचबार होती हैं। हीरों या कारों की मांग केला धनी वर्ग डाटा ही की जाती है क्योंकि इनको नीमतें पहने से ही काफी ऊँची होती हैं तथा इन बस्तुजों की कीमतों में और वृद्धि या कमी ही जाती है तो इनकी शाँग पर विशेष प्रभाव नहीं पढ़ेगा।

- (6) आय दर्ग (Income group)—मीत की लीच का सम्बन्ध एक दिये हुए आय वर्ग से होता है। धनी वर्ग के लिए बस्तुओं की मीन की लोच प्राय: बेलोचवार होती है क्योंकि उनके लिए कीमतों में वृद्धि या कभी विशेष महत्त्व नहीं रखती जबकि निर्मन वर्ग के लिए प्राय: थस्तुओं मीन विधिक सोचदार होती है क्योंकि उनकी मौन कीमतों ये परिवर्तन से अधिक प्रभावित होती है।
- (7) समाज में बन के बितरण का सोच पर, प्रमाव (Effect of the distribution of wealth)—भी टाइसिल (1aussig) के अनुसार, सामान्यतया समाज मे धन के असमान वितरण होने से माँग की लोच बेलोच होती है तथा धन के समान वितरण के आय लोचदार हो जाती है। बसामान वितरण के प्राचानकरण समाज दो भागों में बैंट जाता है—पोड़े के व्यक्तियों का धनी वर्ग के तीया की बितरण के प्राचानकरण समाज दो भागों में बैंट जाता है—पोड़े के व्यक्तियों का धनी वर्ग के तीया है। बसामान वितरण के तिया ब्रिटिंग के कि तीया की अधिक प्रमायित नहीं करती; इसी प्रकार निर्धनों के लिए भी लोच सामान्यतया बेलोचदार ही एदले हैं वर्गों के वेतन आवश्यकता को वन्तुए ही खाँद गति हैं। परन्तु धन के समान विदरण से लगभग सभी ब्यक्तियों के करना का ब्राचन की होते हैं और कीमतों में वृद्धिया कमी का सब लोगों परप्रभाव एवडा है, अत. माँग जोचदार हो आती है।
- (8) उपमोक्ताको आयका व्यय कियाजाने वाला माग (Part of the consumer's income spent)—जिन वस्तुओ पर आयका बहुत बोड़ा माग व्यय कियाजाता है उनकी माँग

को लोच वैलोचरार होती है, इसके विपरीत जिन वस्तुओं पर उपमोक्ता अपनी शाय का एक यहा भाग व्यव करता है उनकी माँग की लोच अधिक लोचरार होती है। उदाहरणार्थ, सुई, बेरा, बटन इस्वादि पर उपमोक्ता शाय का बहुत योड़ा-सा भाग व्यय करता है, अतः दनकी कीमत में वृद्धि मा कमी से मांग पर कोई प्रमाद नहीं पदला और इनकी माँग की सोच बेनोचरार होती है। इसके विपरीत कपड़ा, रेटियो, सार्यक्रिस स्सादि परआय का वड़ा भाग व्यय किया जाता है इसलिए इनकी मांग को लोच लोचरार होती है।

- (9) संयुक्त मीग (Joint Demand)—कुछ बस्तुएँ ऐसी होती हैं जो कि इसरी वस्तु के साथ मीगी जाती है, जैसे डबलरोटी तथा मक्खन, निव और स्थाही, दियासनाई तथा सिगरेट । ऐसी वस्तुणे इसरी वस्तुओं के साथ मीगी जाती हैं उनकी मौग की लोच प्राय-वेलोचदार होती है, उराहरूलाएँ, यदि सिगरेट की मौग नहीं निरती है और वह पहने वेले ही बनी रहती है तो वियासनाई को कीयत बड़ने पर भी दियासनाई की मौग नहीं पटेगी क्योंकि सिगरेट पीने वालों के लिए यह जरूरी है जोर इस प्रकार दियासनाई की मौग की लोच बेलोचदार हुई ।
- (10) यनुष्य के स्वभाव तथा आदतों का प्रभाव (Effect of human nature and habits)—यदि फिसी दर्मा की लिसी वस्तु की आदत पड़ गयी है (वेसे, विशेष बांद की चाय पा चित्रंप बांद भी सिमरेट पीन की), तो उस वस्तु की कीमत बढ़ने गया वह उसका प्रयोग कम नहीं करेगा तथा वस्तु की भीम बेजीच्यार रहेगी। इसी प्रकार रीति-दिवाल (social customs) में प्रयोग में आने वासी पस्तुओं की मांग की तथेन भी बेनोप्यार रहती है।
- (11) समय का प्रमाव (Influence of time)—मी. पोर्सल ने इस बात पर बल दिया कि समय का मौग की लोच पर प्रमाव पड़ता है, क्योंकि किसी वस्तु की कीमत में वृद्धि या कमी होने पर उसकी मौग पर तस्ता है। अतः साधारण स्वत्य कहा वा सकता है। अतः साधारण स्वत्य कहा वा सकता है। अतः साधारण स्वत्य कहा वा सकता है। कि समय जितना कम होगा, वस्तुओं की मौग की लोच कम लोचदार होगी और समय जितना जीधक होना मौग की लोच अधिक सोचदार होगी क्योंकि उपमौक्ता दूसरी स्वावायक सस्तुओं की जात करने प्रमौक्ता दूसरी स्वावायक सस्तुओं की जात करने प्रमौक्ता दूसरी

माँग की लोच का ध्यावहारिक महत्त्व (PRACTICAL UTILITY OF ELASTICITY OF DEMAND)

मीर की सीच का केवन सैबानिक महत्त्व ही नहीं है, बल्कि यह बहुत ती व्यावहारिक समस्यावों के सुस्ताने में मदद करती है। केंब (Keynos) के बनुसार, मार्चन की सबसे बड़ी देन मांग की नरेप का रिकटन है, त्यार इसके ज्यायन के बिना मृत्य कमा वितान के रिक्रानों भी विषेवना सम्मव नहीं है। मांग की वीच का व्यावहारिक महत्व निम्म विताल से स्पट है:

(1) मृत्य सिद्धान्त में (In Theory of Value)

- (1) मौग की लोच का सिदान्त किसी कम के साम्य की दशाओं के निर्धारण में सहायक होता है। एक कम साम्य की दशा में तब होती है जबकि सीमान्त आजम (Marginal Revenue) ≔सीमान्त लागत(Marginal Cost)। परन्तु सीमान्त आजम मौग की लोच पर निर्मर करता है।
- (ii) एक एकाधिकारी उत्पादक (Monopolist) अपनी बस्तु के मून्य निर्धारण में मौग की सीच के विचार की सहायता लेता है। एकाधिकारी का उद्देश्य अपने नाम को अधिकतम करना होता है ज्यांत वह 'मून्य मंदि इकाई > विकी की गई माता' के गुगनफल को ऑधकतम करता है। मंदि उत्तके द्वारा उत्पादित बस्तु की मौग की लोग बेलोगदार है तो वह बस्तु की कीमत के अही-निर्धा-रिंद करेगा और ऐसा करने में उसकी विकी को मगी माता पर निर्माय प्रमाद गही पहेगा। मंदि उसकी बस्तु की मौग की अने प्रधिक लोगदार है तो बस्तु का मून्य नीमा ख्वाकर अधिक विकी करेगा और साइ की मौग की अने प्रधान के प्रमाद की स्वाप्त कर क्यांग के स्वाप्त कर अधिक विकी करेगा और

- (iii) एकाधिकारी मूल्य-विभेदीकरण (Price discrimination) में भी सोघ के विचार की सहायता सेता है। मृल्य-विभेद का अर्थ है कि विभिन्न प्राहक। अपवा विभिन्न वर्गों मां विभिन्न बाजारों में एक ही वस्तु के भिन्न मूल्य प्राप्त करना। मूल्य-विभेद उन्हों दो बाजारों या वर्गों के बीच सम्मद हो सकेना, जिनने वस्तु की मौग की लीच समान नहीं है। जिस वाजार या वर्ग में मौग की लीच लोचवार है वहीं एकाधिकारी कम मूल्य रखेया और जहाँ मौग की लोच बेलोचवार है वहाँ वस्तु की कीमत केंची रखेता।
- (iv) इसी प्रकार राशिपतन (domping) करते समय भी एकाधिकारी विभिन्न बॉबॉरों की मौग की लोच ध्यान में रखता है।
- (v) संयुक्त प्रति (Joint Supply) से सम्बन्धित मूल्य निर्धारण में मांग की लीचें कीं विचार सहायक होता है। जब दो या दो से अधिक वस्तुओं को उत्पादन साथ-साथ होता है। (जैसे, गेंट्रें क्षमा भूता) तो उत्पादित वस्तुओं की साथतों को अनवप-अनय मान्य करना कठिन होता है। ऐसी स्थिति में उत्पादक मांग की लोच का सहारा चेता है, विचकी मांग वेलीच होती है उसकी सायत अधिक मानी जाती है और उसका मूल्य ऊँचा रखा जाता है, जिस वस्तु की मांग लोचवार होती है उसकी सागत कम मानी जाती है और उसका मूल्य नीचा रखा जाता है।

(2) वितरण सिद्धान्त में (In the Theory of Distribution)

मौग की लोच का विचार विभिन्न उत्पत्ति के साधनों का पुरस्कार (reward) निर्धारित करते में भी सहायक होता है। उत्पादक उन उत्पत्ति के साधनों को अधिक उत्तकार देता है जिनकी भौग की लोच उनके जिल्ले देताने दार है तथा उन साधनों को कम युरस्कार देता है जिनकी बोच उसके निए सोचदार होती है। उदाहरणाएं, किसी मालिक को अभिकों को अधिक मजदूरी देनी पढ़ेगी यदि उनकी मौग बेलोचदार है और कम मजदूरी दी जायगी, यदि मजदूरों की मौग लोचदार है।

(3) सरकार के लिए महत्त्व (Significance for the Government)

(i) सरकार या विजयन्त्री अधिक आय (revenue) प्राप्त करने के लिए कर लगाता है परलु इस दृष्टि से कर लगाते समय वस्तुओं की माँग की लोच को व्यान में रखना होता.है। विजयन्त्री वैलोचकर मांग नाली वस्तुओं पर कर लगाकर अधिक धन प्राप्त कर सकेगा क्यों के कर के परिणाम-स्वक्प ऐसी वस्तुओं की कीमत बढ़ने पर उसकी माँग में कोई विषय कमी नहीं आयेथी, इसके विपरीत सोचवार माँग वाली बस्तु पर कर लगाने से अधिक आय प्राप्त नहीं होगी क्यों कि कर के परिणाम स्वकृप ऐसी वस्तुओं की कीमत बढ़ने पर इनकी माँग बहुत गिर आयेथी।

(ii) कर लगाते समय सरकार को कर-भार (Incidence of taxation) का भी ध्यान रखना पढता है। सरकार का यह पृष्टिकोक होता है कि विभिन्न व्यक्तियों (उत्पादकों तथा उपमाकाओं) पर कर का भार लागकुर्ण (equitable) हो। सरकार को कर-भार को बानने के लिए भौत की लोध के विभार को मबद नेनी पहतो है। सर्द बस्तु देनोध्यार भौत बाती है तो उत्पादक कर के भार (burden) का अधिकाश भाग उपभोक्ताओं पर हस्तान्तरित कर देंगे। इसके विभरीत परि बस्तु लोचतार भौत बाली है तो उत्पारक उनके मृत्य को अधिक बढाकर कर-भार का अधिक भाग उपभोक्ताओं पर हस्तान्तरित नहीं कर पार्येगे नथीकि अधिक ऊंचा मृत्य करने पर वस्तु की भौग वहत कम ही कोयों।

बहुत कर हर जारपा।

(iii) वर्षीं की लोच को घारपा सरकार को यह निस्तित करने में मदद करती है कि व् कौनसे उद्योगों को सार्वजनिक सेवाएँ (Public Utilities) घोषित करके उनका स्वामित्व और प्रवास करने हाम के कि । ऐते उद्योग जिनको बस्तुओं की मौत बेलोचरा होती है तथा साथ ही बितका स्वामित्व व्यक्तिमत (Public) कि स्वतिकारितों के हाम में होता है, उन्हें सरकार जनता के हिंत में सार्वजनिक देवाएं घोषित करके अपने हाथ में से लेती है।

- (iv) मौग की लोच का विचार सरकार को कुछ अन्य आर्थिक नीतियों में सहायता देता है। सरकार व्याचार-चक्र, मुझा-स्कीति (inflation) तथा मुझा-विस्कीति (deflation) की बसाओं इर्षादि के नियम्ब्रण में अन्य बातों के साथ मौग की बराओं तथा मौग की सोच को व्यान में रखती है।
- (v) किसी देश की सरकार को अपनी मुझा-चसन (currency) की अधित विनिध्य-सर निर्धारण में मांग की सोच के विचार से सहामता मिसती है। यदि सरकार देश की निपरीत मुगतान की बाकी (adverse balance of payments) को सुधारते के तिए पुदा-स्वत का अवसूचन (devaluation) करा चाहनी होता उसे के अयावती वान निर्वात के मांग की सोच को स्थान में रखना पड़ेगा। यदि उसके आयावी तथा निर्वात दोनों नो मांग देनोचदार है तो सरकार को अवस्थन दास (विपरीत पुगतान को बाकी को नुधारने में सकता प्रान्त नहीं हो सकता।

अपनुष्यन द्वारा नवपरात मुनदान का बन्धा का सुवारण के वक्तवा कार गहा हा समया (4) माताबात को साइं को दर तिश्चित करने में माँग की लोच मध्द करती है।

यदि वस्तु ऐसी है कि बिसके वातायात की मीव लोवदार है तो रेतवे माड़े की दर कम रखेंगों और यदि बेसोच्दार है तो जैंबी दर निर्मित्त करेगी बर्यात रेतवे वस्तु के भाड़े की दर जतनी तय करती है जितनी कि बस्तु सहुन कर सके।

(5) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में महत्त्व (Significance in the Theory of International Trade)

किन्हीं दो देशों के बीच 'व्याचार की सात्रीं' (Terms of trade) के अध्ययन में आँच की लीच की धारणा सहायक होती है। 'व्याचार की सार्वे देश की सीदा करने की सर्वेत पर निभी करते हैं; अविक सोदा करने की प्रक्ति वास्तव में जायावों तथा निर्माणों की मौग तथा पूर्ति की लीच पर निर्मय करती है। यदि देस के निर्माणों की भौग वेत्रोचित कर है तो विदेशों में अंत्री कीमतों पर विक ककीं, यदि हमार्य जायातों जी भौग हमार्य निग्य देशोक्षायर हैं तो वन्हें हों केवी कीमता पर भी वारिवार पदेशा। अतः स्थार है कि इस प्रकार व्याचार की मौग भीच को लोच पर निर्मय करती हैं। (6) 'व्यामस्तव केवीच गरीतों हैं विरोधकामस्तवी व्यावका (Explanation of the Paradox

of Poverty in Plenty') उदाहरणार्थ, कृषि उत्तादन में अधिक वृद्धि होती है और सम्पन्नता दिखायी देती है, परन्तु फिर भी इस सम्पन्नता के बीच किसान गरीन रह सकते हैं यदि उत्तादक की बस्त की मीच की मोच

बेतोचवार है क्योंकि ऐसी स्पिति में मृत्य कम होने पर भी किसानो का अतिरिक्त उत्पादन नहीं बिक पायेगा और उन्हें लाम के स्पान पर नकसान होगा।

माँग को लोख तथा माँग-रेखा के द्वाल में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN ELASTICITY OF DEMAND AND THE SLOPE OF THE DEMAND CIEVE)

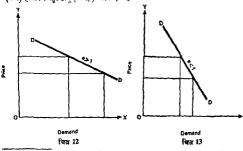
साधारणतः यह कहा जाता है कि :

(i) यदि मौग की रेखा समजल (flat) 20 है तो वह बतायेगी कि मौग की लोच आधिक सोववार (highly clastic) है लयांत इकाई से अधिक है. जैसा कि चित्र 12 से स्टाट है।

यदि कोई देश अपनी निर्यात की अस्तु की महींगे दायों पर बेचता है या आवातों को नीचे दायों पर खरीदता है, तो "व्यापार की मते" उसके पक्ष में कही जाती हैं। इसकी निपरीत दशाओं में 'व्यापार की गतें' देश के विषक्ष में होंगी।

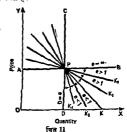
¹⁶ यदि माँग रेखा गुणे समतल वा पड़ी रेखा (horizontal) है, जैसा कि आये दिवा 11 में AB रेखा है, तो यह पूर्वतता लोजदार माँग (perfectly elastic demand) को नताती है। यदि माग रेखा आयार-रेखा (X-2xis) पर दशी रेखा (vertical line) है जैसा कि चित्रा। में CD रेखा है, तो यह 'पूर्वतया वेसोन मांग' (perfectly inclustic

- (ii) यदि मांग की रेखा ढालू (steep) है तो वह यह बताती है कि मांग की लोच कम सोचदार (ínelastic) है अर्वात इकाई से कम है जैसा कि चित्र 13 से स्पष्ट है।
- (iii) यदि सीधी मौग रेखा (straight line demand curve) है जो कि न बहुत समतल (flat) है और न बहुत ढाल (steep) बल्कि ऐसी है जो कि X-axis के साथ 45° का कोण बनाती

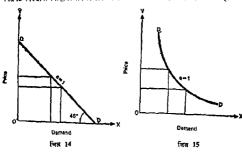


demand) को बताती है। पढ़ी रेखा (PB) तथा खड़ी रेखा (PD) के बीच एक रेखा PK को खीवते हैं जो कि _DPB को bisect करती है।

यदि अब PK रेखा को उठाकर PB की और चलाया जाये और यदि वह PK. या PK, कास्थान ग्रहण कर लेती है तो स्पष्ट है कि माँग की लोन 'अधिक लोचदार' या 'लोच इकाई से अधिक' होगी: और यदि PK रेखा की PK, के बाद और चलाया जाय ताकि वह PB रेखा से मिल जाये तो स्पष्ट है कि माँग की लोच पर्णतया लोचदारहो जायेगी। दसरे शब्दो में, जैसे-जैसे रेखा अधिक समतल (flat) होती जाती है वैसे-वैसे वह अधिक लीच को बताती है और जब वह पूर्णतया समतल या पड़ी हुई रेखा (perfectly flat or horizontal)हो जाती है तो वह पूर्णतया लोच-दार मौग (perfectly elastic demand) को बताती है।

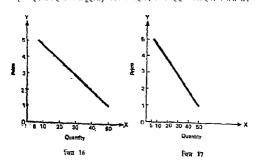


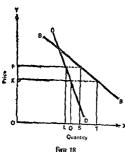
यदि PK रेखा को उठाकर PD की ओर बताया जाये और यदि बहु PK, या PK, का स्पान प्रहुण कर लेती है तो स्पार है कि मांग की जीव कम लोचदार होगी या इकाई से कम होगा, और यदि PK रेखा को PK, के बाद और बताया जाये ताकि वह PD रेखा से पित जाये तो स्पार है कि मौग पूर्णतमा बेलीच (perfectly inclusive) ही जायेगी। दूसरे मन्दों में, जैसे-वैसे रेखा अधिक डालू (steep) होती जाती है, बैहे-वैसे बहु कम सोच को बताती है और जब वह पूर्ण डालू या बड़ी रेखा (perfectly iscopen or vertical line) हो जाती है तब बहु पूर्णतमा अनेक मांग (perfectly in clastic demand) को बताती है। है तो यह 'सोब्बर मोग' मा 'इकाई के बराबर' सोच को (भीग-रेखा के मध्य पर) बताती है जैसा कि चित्र 14 से स्पष्ट है; अपूर्वा, यदि मौग की रेखा एक Rectangular Hyperbola है, जैसा कि चित्र 15 में रिखाया गया है, तो मोन को सोच यक रेखा की समस्त लम्बाई पर 'इकाई के बराबर' होगी।



परन्तु इस सन्वन्य में यह नहीं चूलना चाहिए कि 'मीन रेखा का समतल होना या हालू होना मौन की सोच की धेमी (degree) की पूर्ण तथा उचित जीच नहीं है।' ("But 'flatness' and 'steepness' are not perfect tests for elasticity.")

ग्रह निम्न तथ्यों से स्पष्ट है:





रेखाएं एक ही प्रकार की मांग की दशाओं की बतायें । उदाहरणार्थ, जिल 16 तथा जिल 17 में मांग रेखाएँ एक प्रकार को सांग की दशाओं को बताती है, परन्तु-फिर मांग की दशाओं को बताती है, परन्तु-फिर मी जिल 16 में मांग रेखा अधिक सम-तल (flat) है जबकि जिल 17 में मांग रेखा समतल (flat) न होजर बालू (steep) है। यह अन्तर इसलिए है कि दोनों जिलों में ४-अंडड पर मिज-पिज मांग (scale) जिये गो हैं।

परन्तु यदि दोनों मांग रेखाएँ एक ही गान (scale) पर खोनों जामं तो अवस्य ही समतन मांग रेखा ('Elat' demand curve) हान में रेखा ('Step' demand curve) की अरेशा अधिक गोनदार होगी। इस बात को निक्ष 18 में दिखाया गया पर किशा करा जारी की कि सात है)

इस बात को चिन्न 18 में दिखाया गया है। चिन्न से स्पष्ट है कि यदि मांग रेखा DD पर विजार किया जाये (जो कि डालू है) हो मांग में परिवर्तन LQ, मृल्य में परिवर्तन PK को अपेक्षा कम है अपीत 'मांग की लोच बेनोच

बा इकाई से कम' है। यदि भीग रेखा BB पर विचार किया जायें (जो कि समतल है) तो भौग में परिवर्तन ST, मूच्य में परिवर्तन PK की अपेक्षा अधिक है, अर्थात् भौग की लोच 'अधिक लोचदार' या'इकाई से अधिक' है।

अधिक लायदार या इकाई से आधक है।

(ii) यद्यप्ति माँग रेखा का डाल
एक ही हो, तो भी उस माँग रेखा की सम्पूर्ण
सम्बद्ध पर एक समान माँग की लोच नही
होगी, उसके निमन्न को ना । जिल्ल 19 में

DD माँग रेखा का एक ही डाल है अर्थात
यह X-axis के साथ 45° का कोण बनाती है,
परन्तु किर भी इसके जिम्म्स विनुत्रों पर
मांग की लोच भित्र-जिल्ल है—P, बिल्लुंग
पर ०<.1, P बिल्लुं पर ०<1 तिक्तुंग

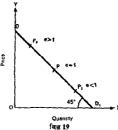
पर ०<.1, P बिल्लुं पर ०<1 तिक्तुंग

पर ०<.1, P बिल्लुं पर ०<1 तिक्तुंग

पर ०<1, P बिल्लुं पर ०<1 तिक्तुंग

पर ०<1, P बिल्लुं पर ०<1 तिक्तुंग

पर ०<1 तिक्रुंग



1वद्र 19 परa> 1।

निष्कर्थ — माँग की लोब केवल माँग रेखा के ढाल (slope) पर ही निर्मेर नहीं करती है। बास्तव में माँग की लोब दो बातों पर निर्मर करती है: (i) माँग रेखा के ढाल (slope) पर,

 P_1D_1 (Lower sector) $< P_1D$ (Upper sector) से इसलिए, e<1; इसी प्रकार से P दिन्द (ओकि सध्य बिन्दु है) पर e=1, P_1 दिन्दु पर e>1।

म किसी बिन्दू पर मांग की लोज मानूम करने के लिए हमें 'बिन्दू रीति' (Point Method) हमान में रखना चाहिए। P_1 बिन्दू पर मांग की बोच — Lower sector P_1D_1 पुक्

माँग को लोच के प्रकार (KINDS OF ELASTICITY OF DEMAND)

म्रीम की लोब तीन प्रकार की होती है: (1) मौन की कीमत लोब (Price Elasticity of Demand), (2) मीन की आय-लोब (Income Elasticity of Demand), (3) मीन की आय-लोब (Income Elasticity of Demand), तथा (4) मौन की प्रतिस्थापन लोब (Demand Elasticity of Substitution)। इनमें से 'मीन की कीमत लोब' का अध्ययन हम पहले ही कर चुके हैं। अब बही पर हम 'मीन की आय लोब', 'मीन की आड़ी लोब' लाथ 'मीप की प्रतिस्थापन कीम' का अध्ययन करेंगे।

माँग की आय लोच (INCOME ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की आय सोच की परिभाषा

उपभोक्ता की आप मांव को प्रभावित करने वाले तस्वों में से एक महत्वपूर्ण तस्व है। 'मौत की आप भीव' अप में परिवर्तन के उत्तर {response} में मांग में परिवर्तन की मात्रा का माप है। अधिकृतिविवत रूप से इसकी परिभाषा इस प्रकार है—यदि कोमत तथा अन्य वाते स्पास्तिय रहें, तो मोंग में हुए अनुवातिक परिवर्तन को आय में हुए आनुपातिक परिवर्तन से चाग देने पर 'मौग की अग्य कीच प्रमुख को बाती है।

माँग की आप सोच को नापने की रीति

जबकि

e, = माँग में आनुपातिक परिवर्तन आय में आनुपातिक परिवर्तन e, = Income Elasticity of Demand (मौग की आय लोच)

यह प्रयान रहे कि मांग की आग लोव' पर विचार करते संगय इस मान नेते हैं कि उस वस्तु की कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता, वह पूर्ववत् रहती है।

मींग की आय लोच के मापने के उपर्युक्त सूत्र की अपेक्षा और अधिक सही सूत्र निम्न प्रकार

विषा जाता है :

 $Q \sim Q_1$ जबिर, $Q \simeq \pi$ ांग की पूर्व गादा $Q_1 \simeq \pi$ ांग की नयी मादा $I \sim I_1$ $I \simeq q \vec{q}$ आप $I + I_1$ $I_1 \simeq \pi \vec{q}$ आय

मांग को आय लोच की श्रीवयाँ (Degrees)

सामृत्यस्य मृणि की स्था लोच बराहन (positive) होती है अर्थात् त्राव में युद्धि या कमी के साथ उपमीता बर्चुमाँ की अधिक वा कम माडा खरीरता है। दूसरी करों में, आप में परिवर्षन तथा मौग में परिवर्जन (कहाँ दिया में होते हैं परन्तु कुछ दावाओं में भीता की साथ सीचें ब्रायस्क (acgalive) भी होती है। अर्थात् आया में बुक्ति के साथ उपसीता कुछ कराओं की कम मांग करता है या उन पर कम खर्च करता है। यह स्थिति निम्न कोटि की बस्तुओं (inferior goods) के सम्बन्ध में पायी जाती है।

'माँग की आग लोच' की निम्न पाँच श्रेणियाँ हैं:

- (1) मांग को गून्य आप सोच (Zero income clasticity of demand)—जब आप में परिवर्तन के परिणासन्बरूप मांग की माता में या खरीद में कोई भी परिवर्तन नहीं होता तो मांग को आप सोच गून्य नहीं जाती है। गून्य मांग को सोच एक 'दिशाजक रेखा' (dividing line) की मार्तित काम करती है। इसके एक ओ तो मांग की आप लोच ऋणासक (negative) होती है अर्थात् आप में वृद्धि वे साथ मांग की माता में वा वस्तु पर खर्च में कमी होतो है; अर्बाक 'मांग की गून्य आप सोच' की दूसरी और मांग की आप तोच धनारमक (positive) होती है।
- (2) खणास्पक मांग को आय तोज (Negative income elasticity of demand)— निम्न कोटि की बस्तुओं (जैमे देशीटिविल आएल, मूब घी की अपेक्षा में) के सस्वन्य में मांग की आप लोच ऋणारमक होती है अर्थात् आप में वृद्धि के साथ इन वस्तुओं पर कम खर्च किया जाता है।
- (3) मांग को आप ओच इकाई के बराबर (Unitary income elasticity of demand)—इसका अर्थ है कि उपमोक्ता की आप का अनुपात जो कि वह वस्तु विशेष पर व्यय करता है, आप मे नृद्धि के पहले तथा बाद में दोनों बताओं में एक समान रहता है। यह एक 'विमावक रेखा' (dividing line) को भांति कार्य करती है। इसके एक ओर 'मांग की इहाई से अधिक आप लोच होती है और इसरी और 'मांग की इहाई से अधिक आप लोच होती है और इसरी और 'मांग की इहाई से कम आप लोच होती है।
- (4) मांग की आप लोच 'इकाई से अधिक' (Income elasticity of demand greater than unity)—दसका अपे,हैं िक आप में वृद्धि के साथ उपभोक्ता बस्तु दिखेब पर अपनी आप का अपय अधिक अनुपील मुं करता है। प्रायः विकासिता-बस्तुओं के सम्बन्ध में मांग की आप लोच इकाई से अधिक पापी जाती है।
- (5) मांग को आय लोज' इकाई से कम' (Income elasticity of demand less than unity)—इसका अयं है कि आद में बृद्धि के साव उपभोक्ता वस्तु विशेष पर अपनी आय का व्यय कम अगयात में करता है। ऐसी मांग की आय लोच आय. आवश्यक कस्तुओं के सम्बन्ध में पायी जाती है।

माँग की आड़ी लोच (CROSS ELASTICITY OF DEMAND)

प्रापकेयन

मांग की आडी तोच के विचार का नियमित रूप से विकास मूर (More) डारा अपनी पुस्तक Synthetic Economics में किया गया है और इस विचार को अधिक विस्तृत रूप में कीमत के सिद्धान्त (Theory of Value) से प्रयोग राबर्ट टिव्लिन (Robert Titlin) ने किया है।

से बस्तुओं की मीय परस्प इस प्रकार से सम्बन्धित हो सकती है कि एक बस्तु की कीमत में पांस्वतं दूसरी वस्तु की मौप में परिवर्तन सा सकता है; व्यक्ति हुमरी बस्तु की कीमत पूर्वतं हुसी है। वस्तुप कीन प्रकार को हो सकती हैं प्रतियोगी मा स्थानापत्र वस्तुपं (competing goods or substitutes), पूरूक बस्तुपं (complementary goods) मा अनाभित वस्तुपं (independent goods)। मांग को आही लोच द्वारा हम प्रथम सो प्रकार की सम्बन्धित वस्तुओं के बीच समया भी मात्रां (degree of relationship) माप सबते हैं। मार्ग की आही लोच की गरिमाय।

एक बस्तु की मांग में जो परिवर्तन हुसरो बस्तु को कौमत से परिवर्तन के उत्तर (response) में होता है, उसे मांग की आड़ी कोच कहते हैं। माना कि दो बस्तुए X तथा Y है। 'मांग की कौमत लोड़' में हम X बस्तु की कौमत मे परिवर्तन करते हैं, और फिर देखते हैं कि X बस्तु की मांग की माता में कितना परिवर्तन होता है। गौग की आडी लोच में हम Y की कीमत में परिवर्तन करते हैं और फिर देखते हैं कि X की माँग में कितना परिवर्तन होता है। अधिक निरियत रूप में, माँग की आड़े लोड को X बसु की माँग में आनुपातिक परिवर्तन की Y बसु की कोमत में आनुपातिक परिवर्तन की Y बसु की कोमत में आनुपातिक परिवर्तन की भाग देने पर प्राप्त किया जाता है। सौत की आड़ी तोष में मान के प्राप्त की काल की स्वर्तन की क्षा के स्वर्तन की रीति

माँग की आडी लोच = X बस्तु की माँग मे आनुपातिक परिवर्तन

Y बस्तु की कीमत मे आनुपातिक परिवर्तन

मीन की आड़ी सोच निकालने में उपर्युक्त सूत को और अधिक सही कप में निम्न प्रकार से यताते हैं:

पुर्न $Q \sim Q_1 x$ जबकि Qx = X वस्तु की पूर्व माजा Qx = X वस्तु की नहीं माजा Qx = X वस्तु की नहीं माजा $Py \sim P_1 y$ Py = Y वस्तु की पूर्व कीनती माजा $Py + P_1 y$ Py = Y वस्तु की नहीं कीनती Py = Y वस्तु की नहीं कीनती कीनती

र्मांग की आड़ी लोच के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण बातें

(i) यदि को चतुर् ऐसी हैं जो एक दूसरे को यूण स्थानायल (perfect substitutes) हैं तो उनके बीच मतिस्थान की दर समान रहेगी, और ऐसी स्थिति में एक बख्तु का मूल्य कमा होने पर, यदि दूसरी वस्तु के स्थान पर यूणे रूप के स्थान पर यूणे यूणे स्थान पर यूणे स्थान यूणे स्यान यूणे स्थान यूणे

(ii) (म) व्यावहारिक जीवन में ऐसी बस्तुएँ पामी जार्ज़ी हैं जो कि बहुत निकट या बच्छी स्थानापम (close or good substitutes) हों। ऐसी बस्तुओं की नाम के आहीं जीवें बहुत जीवक होगी। बच्छी स्थानाप्त बस्तुओं के साम्य में में दिए के सेस्तु की जीवन में हिंद होती हैं होती हैं तो दूसरी बस्तु की मौग में वृद्धि होगी। उचाहरणाएँ, कों की की मत में वृद्धि होती हैं, तो अन्य बातें यमापत रहने पर, बाव की मौंव में वृद्धि होगी। इसरे कच्छों में बो मित्रीयों बस्तुओं में सम्बन्ध सीधा या मतास्मक (direct or positive) होता है। ऐसी दमा में इस मौंव की जाड़ी सोच की प्राप्त संक्या (numerical value) के पहले यनास्मक चिन्न (ago of plus) बसाले हैं।

दूसरे मन्दों में, बर्दि भाँग की आड़ी लोच की धनात्मक संख्वा (positive numerical vaule) वी हुई है, तो उसकी वेखकर हम वह सकते हैं कि सम्बन्धित वो वस्तुएँ प्रतियोगी या स्थानापन वस्तुएँ हैं।

(व) यस्तुओं की गुलना करते समय, मांग की आड़ी सोच का अंक (coefficient or numerical value) जितना अधिक होगा उतनी ही वे वस्तुएँ अधिक निकट की स्थानापन्न होंगी।

(iii) (अ) परि रो वस्तुए ऐसी हैं जिनकी संयुक्त सौत (jount demand) है असीत् पुरक बस्तुए (complementary goods) है, जैसे बदत रोटी तथा मस्यन, तो रोटी की कीगत में पीढ़ी कभी मस्यन की मीम को बद्धा देगी। उत स्पष्ट है कि ऐसी अस्तुओं में सस्वन्य उत्तरा (inverse) या ऋषात्मक (negative) होता है। इस्तिए ऐसी दत्ता में मीग की आडी लोच के जंक (numerical value) के पहले ऋण का चिद्व (sign of minus) लगाते हैं।

रूसरे गन्दों में, बबि मांग की आड़ी सोच का ऋषात्रमक अंक (negativo value) दिया हुआ है तो उसे देवकर हम यह कह सकते हैं कि दो बस्तुएं पूरक बस्तुएं हैं, न कि प्रतियोगी या स्थानापत्र बस्तुएं। 338 , माँग की लीव

(ब) यहाँ पर आडी लोच का अंक जितना अधिक होगा उतनी ही वस्तुएं अधिक निकट

की पूरक बस्तुए होगी।

(iv) विदि साँग की जाड़ी तरेच का अंक (coefficient of numerical value) गून्य है, तो इसका अर्थ है कि दो उस्तुएँ एक-दूसरे से सम्बन्धित नहीं है—न तो वे स्थानापन्न बस्तुएँ है और न पूरक बस्तुएं बिक्त अनाधित बस्तुएं (independent goods) है।

प्रतिस्थापन की माँग लोच

1. प्राक्तवन (Introduction)

ा अवक्षम (Introduction)

प्रतिस्थानन की तीय (elasticity of substitution) का विचार एक महत्वपूर्ण स्थान
रखता है; इसका अयोग उपसोग तथा उत्यादन दोनों में किया जाता है। यह विचार अतिस्थापन
प्रमान' (substitution effect) पर लाचारित है; प्रतिस्थापन की त्योच उस सुगसता (case)
को मापती है जिससे कि एक वस्तु के स्थान पर दूसरो बस्तु को, या एक उत्यित के साधन के रथान
पर दूसरे साधन को, अतिस्थापित किया जा सकता है। जब यह पर इत्तुओं के बीच अतिस्थापन की
माता (degree, को मापता है तो इसे "अतिस्थापन की भीग सोच' (Demand Elasticity of
Substitution) कहते हैं; और जब यह कैश्वित के साधनों के बीच अतिस्थापन की माजा की
नापता तो हो अपितायापन की साधन लोच' (Factor Elasticity of Substitution) कहते हैं।
सही पर हम "अतिस्थापन की सीच लोच' (Demand Elasticity of substitution) की विवेचना
करेंगे। इसको हम आगे संतेप में "अतिस्थापन की लोच' (Elasticity of Substitution) कहिं

 प्रतिस्पारन की मांग लोच का विचार तथा उसका अर्थ (The Concept and Meaning of Demand Elasticity of Substitution)

प्रतिस्थापन की लोच निर्मार करती है 'प्रतिस्थापन प्रमाव' पर और इसको किसी भी तटस्थता-वक रेखा के किसी भी निन्दु पर माला जा सकता है। इसको एक सामान्य तरीके (general way) से इस प्रकार परिमाधित किया था सकता है—

प्रतिस्वायन की माँग कोच, दो बातुओं के कीमत-अनुपात में परिवर्तन के उत्तर में, उस सोग या मात्रा को मावती है नहीं तक कि एक बतु दूसरी बच्छ के स्वाम पर प्रतिस्वापित की जा सकती है, यदि उपमोक्ता संतुष्टिक के एक समान करा को नमाने रखता है जयाँत उपमोक्ता एक ही दी हुई तरस्वा-यक रेखा पर रहता है।¹²

माना कि उपभोक्ता दो बस्तुओं X तथा Y को खरीदता है, माना कि X की कीमत पट जाती है (और Y की कीमत समान पहती है), और इस ककार दोनो बस्तुओं के जीमत-अनुपात में परिवर्तन हो आता है। अब उपभोक्ता सस्ती बस्तु X का, मेंहंशी बस्तु Y के स्थान पर प्रतिस्थापन करेगा। दूबरे ग्रन्थों में, कर बस्तुओं के कीमत अनुपात में परिवर्तन के परिणासस्वरूप रोनो बस्तुओं

Demand Elasticity of Substitution measures the extent (or degree) to which one good can be substituted for another good in response to a given change in their price ratio, if the consumer maintains the same level of satisfaction, that is, if he remains on the same given indifference curve.

दो उत्पत्ति के साधनों के बीद 'प्रतिस्थापन की साधन सोच' को भी इसी प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं—

Factor Elasticity of Substitution measures the extent (or degree) to which one factor can be substituted for another factor in response to a given change in their price ratio, if the total output remains the same that is, if the producer remains on the same isoproduct vecur

X तथा Y का मिलाने (या संयोग करने) तथा खरीदने का अनुपात भी परिवर्तित हो जायेगा। अब इस प्रतिस्थापन की मौग कोच (E,) की एक अधिक सही (precise) परिभाषा देते हैं—

दो बस्तुओं X सथा Y के बोच श्रीस्थापन की सोच इन दो बस्तुओं के खरीदे जाने बासे संबोध-अनुपात में श्रानुपतिक परिप्तान तथा इन बाहुओ के कोमत-अनुपात में श्रानुपातिक परिवर्तन के बोच अनुपात को बताती है।¹³

उपर्युक्त परिभाषा को हम निम्नितिधित गणिनात्मक सूत (mathematical formula) हारा बता सकते हैं—

🗙 तथा Y के सयोग-अनुपात मे आनुपातिक परिवर्तन

Es (Proportional change in the combination-ratio of X and Y X तथा Y के कीसत अनुभाग में आनुपातिक परिवर्तन
(Proportional change in the price-ratio of X तथा Y)

जबकि.

$$\frac{X}{V} =$$
 दी वस्तुओ X तथा Y का संयोग-अनुपात (combination ratio)

$$\Delta \left(\frac{X}{V}\right) = X$$
 तथा Y के सयोग-अनुपात मे परिवर्तन

$$\frac{P_x}{P_x} \approx X$$
 तथा Y का की मत-अनुपात

$$\triangle \left(\frac{P_x}{P_x}\right) = X$$
 तथा Y के की मत-अनुपाद मे परिवर्तन

सुम प्रतिस्थापन के लोच के विचार को एक उदाहरण द्वारा समझा सकते हैं। माना कि बस्तु X (या पाप) को कीमत 10 क प्रति किलोबाम है और बस्तु Y (या काफी) की कीमत 15 क, ति किलोबाम है। माना एक उपभोक्त पहलू X की 2 किलो माता तथा बस्तु X की 2 किलो माता उदार बस्तु X की 2 किलो माता उदार तहा है। इस प्रकार X तथा Y का संतीय अनुवात (combusation ratio) है है और उनका कोमत अनुवात $\frac{1}{2}$ या हुँ हैं। अब माना कि वस्तु X को कीमत मिरकर 8 क प्रति किलो हो भारती है और X की कीमत मिरकर 8 क प्रति किलो हो भारती है अते X को कीमत मिरकर 9 के स्वान रहती है। अब उपभोक्ता तरती बस्तु X को स्थान रहती है। अब उपभोक्ता तरती वस्तु X को स्वान प्रता X की कीमत मीन किलो के उपभोक्ता कर बस्तु X की X किलो माता तथा यहतु X की दिलो किला के उपभोक्ता अब बस्तु X की 3 किलो माता तथा यहतु X की X किलो

¹⁸ Elasticity of substitution between two goods X and Y is the ratio of the proportional change in the combination-ratio in which the two goods are purchased to a given proportional change in their price ratio.

मान्ना सरीदता है। परिवर्तित देशा में X तया Y का नया संयोग-अनुपात हुँ तया नया कीमत अनुपात 18 होगा। अद हम प्रतिस्थापन की लीच के सूत्र का प्रयोग करते हैं।

 $E_{r} = rac{X}{X} \frac{\pi q r}{\pi q} \frac{Y}{r}$ के संयोग-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन

कृष्णात्मक विस्तृ बताता है कि दो बस्तुएं स्वानापना (substitutes) है, तथा प्रतिस्थानन की लोग का अंक (numerical value) बताता है कि दोनो बस्तुएं बच्छी स्थानापन्न (good substitutes) हैं। दूसरे कब्दों में, सुविधा के लिए यदि हम ऋषात्मक विह्न छोड दें, तो हम देवते हैं Eg > 1।

इस विचार को जच्छी तरह से समझने के लिए यह आवश्यक होगा कि 'मांग की आही सीव' (Cross Elasticity of Demand) तथा 'प्रतिस्थानन की मांग लोक' (Demand Elasticity of Substitution) के बीच अलतर को समझ तिया जारे। मांग को आही लोच एक बस्तु अर की मोंग में आनुपातिक परिवर्तन तथा दूसरी वस्तु Y की कीमत में आनुपातिक परिवर्तन के अनुपात को बताता है। 'में भीय की आही लोच के बाग ने हम 4 चरों (four variables) से सम्बन्ध रहते थे हैं — एक बस्तु अर की मोंग के परिवर्तन तथा नित्त पर हो है हैं की नत वस्तु अर की मोंग वाचा उसी वस्तु X की मांग ने परिवर्तन अर तथा ने बात पर हो है हैं की नत तथा हो है वस्तु की मांग को पर की मांग को की मांग की स्वर्ध की ने स्वर्ध के अनुपात हो में परिवर्तनों के अनुपात (ratio of the changes in the ratios) की। हमरे जब्दों में, प्रतिस्थापन की मांग के वा वस्तुओ X तथा Y के 'स्वर्धन-अनुपात से परिवर्तन' वे बीच अनुपात को बताती है। हमरे कावों में, प्रतिस्थापन की मांग लोच के अन्तर्थत हम 8 चरों (eight variables) से सम्बन्ध रखते हैं—एक वस्तु अर की दी हुई कीमत वया माता और हमी बस्तु की परिवर्तन (changed) कीमत व माता; और दूसरी वस्तु

अब हम प्रतिस्थापन को लोच की खेलियो (degrees) की विवेचना करते हैं; इसकी 5 श्रीणयी हैं जिसने से 2 श्रीणयों एक सिरे की स्थितियी (extreme cases) हैं। आगे हम पाँचो श्रीणयों की व्याख्या प्रस्तुत करते हैं—

¹⁴ Cross Elasticity of demand is the ratio of the proportional change in the demand of one commodity X and the proportional change in the price of another commodity Y.

- 2. तून्य प्रसित्स्यापन की सीच (Zero Elasticity of Substitution) अयवार E_s=0; ऐती स्पित तब होंगी स्वर्का दो सन्तुरं X तथा Y सर्वेद एक निश्चित या स्थित प्रकृति के प्रयोग की जाती है ज्यांन जबकियो सन्तुरं पूरक (complementary) होती है। ऐसी सन्तुओं के समन्यक्ष में यदि उनके कीमत-अनुपात में परिवर्तन होता है तो भी देन दो सन्दुओं के बीच-अनुपात या संयोग-अनुपात में कोई भी परिवर्तन नहीं होणा; अर्थात् इन प्रसुओं के बीच प्रतिस्थानन की कोई सम्भावना नहीं होगी और इतिहाद दनके बीच प्रतिस्थानन की नोच मृत्य होगी। यह एक सिर की पूतरी स्थिति (another extreme case) है।

इन दो सिरे की स्पितियों (two extreme cases) के बीच प्रतिस्थापन की लोच (Es) कैंची, साधारण, या नीची (high, moderate or low) हो सकती है। Es कैंची कही जायेगी जबकि Es > 1. वह साधारण होंगी जबकि Es = 1, तथा वह नोची होगी जबकि Es < 11

- 2. केंब्री प्रतिस्थापन की लोच (High Elasticity of Substitution) अथवा E_S > 1; ऐसी स्थिति तब होगी जबकि दो बस्तुएं X तथा Y अच्छे स्थानापत्र (good substitutes) है। दूसरे शब्दों में, ऐसी स्थिति तब उदान होगी जबकि दो बस्तुमों X तथा Y के मीग-अनुपात में बानुपातिक परिवर्तन अधिक है इन बस्तुमों के कीमत-अनुपात में बानुपातिक परिवर्तन अधिक है इन बस्तुमों के कीमत-अनुपात में बानुपातिक परिवर्तन सिंध
- 4. साधारण प्रसित्यानन की तोच (Moderate Elasticity of Substitution) अपक्ष $E_S = 1$; ऐसा तब होगा जबकि दो बस्तुओं X तथा Y के संयोग-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन ठीक बराबर है इन बस्तुओं के कीमत-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन है।
- 3. नीवी प्रतिस्थापन को सोख (Low Elasticity of substitution) असमा Eg < 1; ऐसी स्थिति तब होगी जबिक दो बन्तुए X तथा Y अच्छे स्थानापन नही है, ज्यांत वे बुरे स्थानापन है। दूसरे सब्दों में, ऐसी स्थिति तब उत्पन्न होगी अविक दो बन्दमुओं X तथा ऐक संयोग-अनुपात में बावपारिक एरियान कम है अध्याकुत इन बन्दाओं के कीमए-अनुपात में आनशाहिक एरियाने के

तीन माँग को सोचों E,, E; तया E, में सम्बन्ध (RELATIONSHIP AMONG THREE ELASTICITIES OF DEMAND E_P, E_l AND E_s)

मांग की कीमत लोच (E_p) निर्मर करती है 'कीमत-प्रमाव' (price effect) पर, मांग की आप लोच निर्मर करती है 'बाय-प्रमाव' (income effect) पर, तथा मांग की प्रतिस्थान कोच निर्मर करती है 'प्रतिस्थायन-प्रमाव' (substitution effect) पर। हम बानते हैं कि कीमत प्रमाव कथाय प्रमाव + प्रतिस्थापन प्रमाव। अतः उपयुक्त तीनो सोच की आपस से सम्बन्धित होनी चाहिए। इन तीनो लोवों में पारस्परिक सम्बन्ध को निम्मलिखित गणितात्मक सूत्र (mathematical formula) द्वारा बताया जाता है—

 $E_p = KX.E_1 + (1 - KX)E_1$

जबकि.

E.=मांग की कीमत-लोच

E्रं≃माँग की आय-लोच

E.=मांग की प्रतिस्थापन लोच

KX = उपभोक्ता की आप का वह माग जो कि उपभोक्ता वस्तु X पर खर्च करता है। (1 - KX) = उपभोक्ता की आप का वह भाग जो कि वह अन्य वस्त (Y) या अन्य

. वस्तुओ पर व्यय करता है।

हम जानते हैं कि एक वस्तु की कीमत में वृद्धि (या कमी) उस बस्तु की मौगी पयी यात्रा में कमी (या वृद्धि) उत्पन्न करती है। कीमत में परिवर्तन के उत्तर से एक वस्तु की मौग पर प्रमाव दो प्रकार के प्रमावों का परिणान होता है—आय-प्रमाव वया मितव्यापन-प्रमाव। उपर्युक्त समीकरण (या सूत्र) के दायों और दो भाग हैं, प्रवम भाग K.X. E, आग प्रभाव को बताता है तथा दुवरा मार्ग (1 - KX)E, प्रतिस्थापन प्रमाव को बताता है। अब हम इन दोनों मारों की ब्याव्या कुछ विकार के साथ देते हैं—

1. समोकरण की दायी और का प्रथम भाग KX E, यह बताता है कि सस्तु X की कीमते में कमी के परिणासकरूप आय-प्रभाव किस प्रकार का बस्तु की मांग की प्रभावित करता है। बास्तव में आय-प्रभाव दो बातों पर निर्भर करता है—(i) हाब्यिक आय- कमा भाग या अवस्थात (proportion) जो कि उपभोक्ता वस्तु X पर व्याप करता है। तथा (ii) मांग की आय क्षेप (E,) पर 1 अब हम इस दीवों बातों को अवस-अवर्ण

लेते हैं :

ŧ.

(i) उपभोक्ता की दाय्यिक आ का अनुपात(मा भाग) जो कि पिछले समय में (previously) करनु X पर अप्या किया गया है, यह नियास्तित करेगा कि बस्तु X की कीमत में क्षिमी के कारण उपभोक्ता की (यास्तिकित) आया कितनी माता (amount) हे बढ़ेगी। आप में यह बृद्धि प्राप्प होंगी करनु X की और अधिक माता खरेलें के लिए तथा अप्य करनुवा को खरीदेने के लिए प्रभा । "वी हुई आय-तीन के अन्तुर्गत, जितना ही अधिक एक उपभोक्ता की आय का अनुपात मा भाग वस्तु X पर अप किया गया था और विसकी कीमत अब गिर गयी है, तो आप में उतनी ही अधिक वृद्धि अपन सिंगी इस करनु X उत्ता अपन वस्तुर्गों की नियो स्वीय के लिए और गरिजामस्वरूप इस वस्तु X उत्ता अपन वस्तुर्गों की) नेती खरीश के लिए और गरिजामस्वरूप इस वस्तु (X) की खरीश में उतनी ही

^{34 &}quot;The facome elasticity of demand being given, the greater the proportion of one's income spent on the good (XI) whose price has fallen, the greater the amount of income set free for new purchases (both of that good and other goods) and the greater the consequent operage in the purchases of the good in question."

भाग) वस्तु (X) पर व्यय किया जायेगा जिसकी कीमत गिर गयी है तथा कितना भाग दसरी वस्तुओं पर व्यथ किया जायेगा।"14

उपर्युक्त भूत्र या समीकरण में KX आय का वह अनुपात या भाग है वो कि उपभोक्ता वस्तु X पर अ्यय करता है तदा \mathbf{E}_i मौक की आय सोच है। अतः समीकरण की दायी और का प्रवम भाग क्योत KX \mathbf{E}_i मौत (या मौत की कीमत तीच \mathbf{E}_p) पर आय-प्रभाव के क्यार (influence) की यत्तात है।

- नास्तव में नस्तु X की कीमत में कमी के विरणामस्वरूप उपभोक्ता सस्ती वस्तु X का अधिक प्रतिस्वापन करेगा महेंगा वस्तु Y के स्वान पर जिसकी कीमत स्थिर रहती है। वस्तु X का प्रतिस्वापन (substitution) दो बातो पर निर्भर करेगा--
 - (i) वह सीमा जहां तक कि वस्तु X प्रतिस्थापित (substitute) की जा सकती है वस्तु Y के स्थान पर, जर्यात् प्रतिस्थापन की लोच (E_e) पर निमर करेगा ।
 - (ii) आब का बह माग (श अनुपात) जो कि बस्तु X पर व्यय नहीं किया जाता है अपीत आय का बह माग जो कि दूसरी बस्तु Y यर ब्यय करने के लिए प्राप्य है। काय का ऐका भाग या अनुपात (1 - KX) है; KX आय का बह माग है जो कि बस्तु X पर व्यय किया जाता है, जत: (1 - KX) आय का बह माग होगा, जो कि दुसरी बस्तु Y पर व्यय किया जातेगा।

इस प्रकार से सम्नीकरण के दायी और का दूसरा भाग (1-KX)E, मौग (या मौग की कीमत लोच E.) पर प्रतिस्थापन प्रमान के असर को बताता है।

कतः उपर्युक्त दोनो प्रकार के प्रभावी (अर्थीत् माग प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव) को मिनाने से हुनें यह सूज या समीकरण (formula of equation) प्राप्त हो जाती है—E, = KX.E, + (1 - KX)E, जो कि तीनों लोचों के पारस्थिक सन्वश्व को बताती है। वास्तव में उपर्युक्त समीकरण यह बताती है कि कीमत प्रभाव निर्मर करता है अपन्यान तथा प्रतिस्थापन-अभाव पर, तथा तीनों प्रभाव अपनी कोचों में दिखायी पड़ते हैं।"

यह स्पष्ट है कि यदि तीन तोचों में से कोई दो लोच दी हुई है जबा आप का यह भाग या अनुपात भी दिया हुआ है जो कि उपभोक्ता एक वस्तु पर क्या करता है, तो तीसरी लोच के मूल्य (value) को जात किया जा सकता है। इस बात की तीके दिये गये दो उदाहुएगों, जो कि स्टीनियर जुया हुंग (Stonier and Hague) द्वारा दिये गये हैं, की सहायता से समझाया जा सकता है। निम्म जबाहुणों में मौन की क़ीमल लोच (E_p) के मूल्य (value) को जात किया गया है जबकि कन्य गर्ते दी हहै हैं—

उदाहरण 1—माना कि एक वस्तु X के लिए सौष की आय लोज $(E_j)=2$ है, इस बस्तु X तथा दूसरी बस्तु Y के बीच प्रतिस्थारन की सोज $(E_j)=3$ है, तथा उपभोक्ता बस्तु X पर अपनी आय का $\frac{1}{10}$ भाग क्यय कर रहा है अर्थात $KX-\frac{1}{10}$ के हैं। अब हम सुत्र जा समीकरण ने इन मुख्यें

(values) का प्रयोग करके माँच की कीमत जोच (E_p) ज्ञात कर सकते हैं— $E_a = KX \cdot E_c + (1 - KX) \cdot E_c$

^{16 &}quot;This (that is, the size of income elasticity) determines what proportion of the income set free by the fall in price will be spent on good (X) whose price has fallen and what proportion will be spent on other goods."

As a matter of fact the above equation indicates that price effect depends on the income effect and the substitution effect and the three effects are reflected in their elasticities.

$$= \frac{1}{10} \times 2 + \left(1 - \frac{1}{10}\right) \times 3$$

$$= \frac{2}{10} + \frac{9}{10} \times 3$$

$$= \frac{2}{10} + \frac{27}{10}$$

$$= \frac{29}{10}$$

10 =2.9 [सरलता के लिए ऋणात्मक चिह्न छोड़ दिया गया है।]

उदाहरण 2—माना कि एक वस्तु X के जिए आप लोच (E_r) जया प्रतिस्थापन लोच (E_r) दोनों 1 के बराबर हैं, तथा उपमोक्ता वस्तु X पर अपनी आप का $\frac{1}{A}$ माण क्यम करता है, अर्थात

KX≈ 1 के हैं। बब हम इन मूल्यों का निम्न समीकरण प्रयोग करते हैं--

$$E_{p} = KX.E_{1} + (1 - KX)E_{1}$$

$$= \frac{1}{4} \cdot 1 + \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times 1$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

[स्पष्ट है कि जब E; तथा E, दोनो I के बराबर हैं तो E, भी I के बराबर होगी ।]

परिशिष्ट (Appendix) पूर्ति की लोच (ELASTICITY OF SUPPLY)

माप की लोच की मांति पूर्ति की लोच भी होती है। पूर्ति का नियम, मांग के नियम की मांति, मेंक क्ष्य क्षया पूर्ति का नियम मुख्य में परिवर्तन होने के परिणानस्कर पूर्ति में केवल परिवर्तन की दिया (direction) को बताता है। पूर्ति का नियम मह नहीं बताता कि कीमत में परिवर्तन के परिणानस्कर पूर्ति में परिवर्तन के परिणानस्कर पूर्ति के निकार। परिवर्तन होता है। इस बात को जानने के निष् अर्थ-गांतिवर्मों में पूर्ति की सोच" का टेजनिकल विकार अस्तुत किया है। वह विचार वताता है कि कीमत में क्ष्मी वा वृद्धि होती है। कि कीमत में क्षमी वा वृद्धि होती है। कि कीमत में क्षमी वा वृद्धि होती है।

पूर्ति की लोख, कीयत में बोड़े से परिवर्तन के उत्तर (Icsponse) में, पूर्ति की मात्रा में होने बाले परिवर्तन की नाप है। दूसरे शब्दों में, यह भी कहा जा सकता है कि पूर्ति को लीच कीयत में परिवर्तन के उत्तर में पूर्ति में होने वाले परिवर्तन की गति (rate or case) की बताती है।

पूर्ति की लोन की गणितरामक गरिमाया (Numerical Definition) इस प्रकार दी जाती है। गूर्ति परिचेत क्षेत्रिक में बोड़े ते परिचर्तन के परिणामस्वरूप पूर्ति की गावा में बातृपार्तिक परिचार (proportional change) को जीना के क्रामृपार्तिक परिचर्तन से साम देने पर प्राप्त होती है। इसको हुन (formula) द्वारा निम्न प्रकार से ब्यक्त किया जाता है:

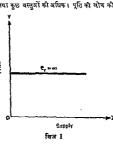
पूर्ति में आनुपातिक परिवर्तन
कु कीमत में आनुपातिक परिवर्तन अबिक ६, पूर्वि की सोच का चिह्न है।

पूर्ति की लोच के सम्बन्ध में **वो यात** स्थान में रखनी चाहिए—(i) इसके अन्तर्गत हम पूर्ति के उस परिवर्तन पर विचार करते हैं जो कीमत मे थोड़े से परिवर्तन के परिणामस्यरूप होता हो, तथा (ii) जो अल्प समय के लिए हो ¹

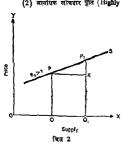
पूर्ति की सीच की घोषियाँ या मालाएँ (Degrees of Elasticity of Supply)

कीमत में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप सभी वस्तुओ की पूर्ति पर एकसा प्रमाव नही होता, अर्थात कुछ बस्तुओ की लोच कम होती है तथा कुछ बस्तुओं की अधिक। पति की लोच की पांच श्रेणियां होती हैं:

(1) पूर्णतया लोचदार पूर्ति (Perfectly elastic supply) -- अब मृत्य में परियतन नहीं होने पर भी, या अस्यन्त सूक्ष्म परिवर्तन (infinitesimal change) होने पर पूर्ति में बहुत अधिक परिवर्तन (कमी या बृद्धि) हो जाती है तब बस्तु की पूर्ति पूर्णतया सोचदार कही जाती है। ऐसी लोच को 'अपरिमित लोख' (infinite elasticity) कहते हैं तथा इसको इस प्रकार व्यक्त करते हैं : c.=∞. चित्र 1 से स्पष्ट है कि पूर्ण-तपा लोचदार पूर्ति की दशा में पति रेखा आधार रेखा (X-axis) के समान्तर है। इस प्रकार की प्रति की लोग केंग्रल



काल्पनिक होती है, व्यावहारिक जीवन में शास्त्र उदाहरण नही मिलता है ।



(2) अत्यधिक सोचवार पूर्ति (Highly elastic supply)-जब किसी थस्तु की पूर्ति में आनुपातिक परिवर्तन (proportional change), कीमत के आनुपातिक परिवर्तन से अधिक होता है तो ऐसी बशा को अत्यधिक सीचदार पृति कहते हैं। उदाहरणार्थ, यदि किसी वस्तु की कीमत में 20 प्रतिशत कमी होती है परन्तु उसकी पूर्ति में 40 प्रतिशत की कमी हो जाती है तो ऐसी वस्त की पृति अधिक लोजदार पूर्ति कही जायेगी। ऐसी वस्त की पूर्ति की लोच को इकाई से अधिक सोच' मी कहते हैं और गणित की भाषा में e.>1 द्वारा व्यक्त करते हैं । चित्र 2 द्वारा अधिक लोचदार पूर्ति को बताया गया है।

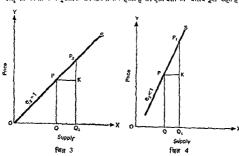
(3) सोचबार पूर्ति या औसत वर्जे की सोचदार पृति (Elastic supply)-जब किसी धस्तु को पूर्ति में परिवर्तन

कीमतो में अधिक उतार-चढ़ाव के परिणामस्वरूप जो पूर्ति में परिवर्तन होता है उसमे सटोरियों का प्रभाव अधिक रहता है, अतः पूर्ति के ऐसे परिवर्तनों को पूर्ति की लोच नही मानना चाहिए। (ऋमशः)

ठीक उसी अनुपात में होता है जिस अनुपात में उसकी कीमत में परिवर्तन हुआ है, तक ऐसी बस्तू की पूर्ति की तोबदार पूर्ति कहते हैं। उदाहरणामं, कियो वस्तु की कीमत में 20% की मृद्धि होते हैं और उसकी पूर्ति में भी ठीक 20% की मृद्धि हो जाती है तो यह जीचदार पूर्ति की दर्श कहतायेगी। इस प्रकार की नीत की 'इकाई के बराबर सीव' भी कहते हैं। गणित की मापा में इसको ८,==1 डारा व्यक्त किया जाता है।

एक सीधी पूर्ति रेखा (Straight line supply curve) जो कि मूल बिन्दु (origin) से गुजरती है 'पूर्ति को इकाई लोच' (unit elasticity of supply) को बताती है जैसा कि चित्र 3 में बताया गया है।

बेलोच पूर्ति (Inclastic supply) — जब किसी वस्तू की पूर्ति में आनुपातिक परिवर्तन उस वस्तु की कोमत में आनुपातिक परिवर्तन से कम होता है तो ऐसी बचा को खेलोच पूर्ति कहते हैं।



जवाहरणार्थ, यदि किसी वस्तु की कीमत में 50% की वृद्धि होती है व उसकी पूर्ति में केवल 10% की वृद्धि होती है, व उसकी पूर्ति में केवल 10% की वृद्धि होती है, तो ऐसी पूर्ति को देकाई से कम सोच भी कहते हैं; गणित की भाषा में इसकी ८, <1 द्वारा व्यक्त किया जाता है। कित 4 में केते वृद्धि की विद्याग गणा है।

(5) पूर्णतया वेलोवबार पूर्ति (Perfectly inelastic supply)—जब किसी वस्तु के सूद्य में पर्याप्त परिवर्तन होने पर भी बसको पूर्ति में विलक्ष्त परिवर्तन न हो तो ऐसी बसा को पूर्णतया बेलोवबार पूर्ति कहते हैं। पूर्ति पूर्ति में दिलकुत परिवर्तन नहीं होता इसलिए ऐसी स्थिति को गणित की भाषा में 6,00 हा दार सामक किया बाता है। विलय 5 में पूर्णतवा वेलोधबार पूर्ति को हिलाया गया है। OP कीमत पर पूर्ति PQ है, कीमत बढ़कर OP, हो जाती है, परन्तु पूर्ति में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

इसी प्रकार यदि आज की पूर्ति की तुलना आज से 10-15 वर्ष पूर्व की पूर्ति से की बाये तो आज की पूर्ति में जो परिवर्तन दिखायी पड़ेगा, वह केवल मृत्य मे परिवर्तन का परिणाम न होकर पूर्ति को प्रमावित करने वाली अन्य वार्तों का परिणाम होगा।

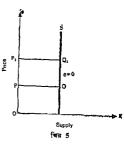
पूर्ति की लोच को मापने की रोतियाँ (Methods for Measuring Elasticity of Supply)

पूर्ति की लोच को मापने की दो मुख्य रीतियां हैं: (1) आनुपातिक रीति (Proportional Method), तथा (2) विन्दु

रीति (Point Method)

(1) आनुपातिक रोति या प्रतिसत रोति (Proportional method or Percentage method) — स्व रोति के अन्तरीत पूर्ति में आनुपातिक परिवर्तन (या प्रतिसत परिवर्तन) को कीमन में आनुपातिक परिवर्तन (या प्रतिकत परिवर्तन) ते भाग दिया जाता है। प्रति की कोच गिमन युद्ध इत्ररा

निकाली जाती है :



$$\frac{\frac{\Delta p}{\Delta p}}{\frac{p}{p}}$$

$$\frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{\Delta p}$$

$$= \frac{\Delta q}{\Delta p} \cdot \frac{p}{q}$$

जबकि, ∆ (डेल्टा) = मुहम परिवर्तन का चिह्न ∆ q = पूर्वि में परिवर्तन g = पूर्वि की पूर्व माबा ∆ p = कीसत में परिवर्तन p = पूर्व कीसत

इस मूत्र से बिलकुत ठीक व सही उत्तर निकालने के लिए कुछ आधुनिक अर्थेणास्त्रियो ने इसमे संगोधन किया है। इसका संगोधित रूप निम्न प्रकार से दिया जाता है:

$$rac{q \sim q_1}{q + q_1}$$
 जबकि, $q = q f_0$ की पूर्व माला 2 $q_1 = q f_0$ की पूर्व माला 2 $p = q f$ की कीमत $p = q f$ की कीमत $p = q f$ की कीमत $p = q f$ की माला $p = q f$ की माला $p = q f$ की माला $p = q f$ की $f = q f$ $f = q f$

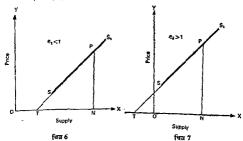
(2) बिन्दु रीति या रेखानिक रीति (Point method or geometrical method)— इस रीति द्वारा हम पूर्ति रेखा के किसी बिन्दु पर पूर्ति को लीच मातूम कर सकते हैं। चिन्न 6 में SS पूर्ति रेखा के P बिन्दु पर पूर्ति को लोच मानूम करना है। पूर्ति रेखा SS को नीचे को बोर बहाया जाता है ताकि वह X-axis को T बिन्दु पर मिलती है और बिन्दु P से X-axis पर लम्ब (perpendicular) इत्ता जाता है ताकि वह X-axis को N बिन्दु पर मिलती है। पूर्ति की लोच मिन्न सुन्न द्वारा दी जाती है:

$$e_r = \frac{TN}{ON}$$

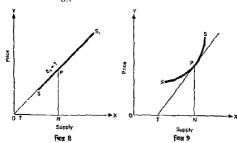
र्जुिक यहा पर IN<ON, इसलिए e,<1; जिल 7 में P विन्तु पर पूर्ति को लोच, e, $=\frac{TN}{ON}$; जुकि यहा पर IN>ON, इसलिए e,>1; जिल 8 में P विन्तु पर पूर्ति

की लोच $e_i = \frac{TN}{ON}$; यहां पर O तथा T बिन्दु एक ही हैं इसलिए TN = ON, अतः $e_i = 1$.

वित्र 9 में यह दिखाया है कि पूर्ति रेखा धीधी रेखा (straight line) न होकर वक्र रेखा (curve) है, इस supply curvo के p बिन्दु पर पूर्ति की लोच को मालूम करना है।



p बिन्दु से होती हुई एक स्पर्त रेखा (tangent) सीची जाती है ताकि वह X-axis को T बिन्दु पर मिने, तो e,== ON चूकि यहा पर TN<ON, हमलिए e,<!



पूर्त की सोच को प्रभावित करने वाले तत्त्व (FACTORS INFLUENCING ELASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति की लोच को प्रभावित करने वाले मुख्य तत्त्व निम्नलिखिल हैं:

(1) यस्तु की ब्रक्ति (Nature of the commodity)—यदि वस्तु श्रीप्र नष्ट होते वानों (perishable) है तो ऐसी वस्तु की पूर्ति बेलीच होती है क्योंकि कीमत में परिवर्तत होने पर किसी पूर्ति की बहाना वा पदाया नहीं जा तकता है। इसके विपरीत यदि वस्तु टिकाऊ (dunable) है तो ऐसी वस्तुनों की पूर्ति लोचदार होंगी क्योंकि कीमत मे परिवर्तत होने पर कर्मि माता को परिवर्तिक किमा जा सकता है।

(2) उत्सादन प्रकाली (Method and technique of production)—यदि किसी वस्तु की उत्पादन प्रवाली सरल है तथा उसमें कम पूजी की आवश्यकता पड़ती है तो ऐसी वस्तुजों की प्रति लोचदार होती है क्यों कि पूर्ति को, कीमत में परिवर्तन होने पर, सुपमता से मदाया या बढ़ाया था पित हो है। दसके विपरीत यदि उत्पादन भगानी जीटन है तथा उसमें बहुत अधिक पूजी का प्रमोग होंता है से ऐसी करतुओं की पूर्ति बेतीनवार होती हैं क्योंकि इनकी पूर्ति को बढ़ाना या घटाना आसान नहीं होता है।

(3) उत्पादन सामत (Cost of production)— किसी बरतु की पृति की तोच उत्पादन सामत के सी प्रकाशित होती है। यदि पस्तु का उत्पादन उत्पति हास निमम (अर्थात ताकत वृद्धि निमम) के अत्तर्वत हो रहा है तो ऐसी बर्युओं की पृति बेसोच होती है क्यों की सीमत दढ़ी पर भी राजी पृति को बढ़ाना कठिन है, पृति चढ़ने वे सामत बढ़ती है। इसके विषरीत परि बस्तु का उत्पादन लागत हास निमम के कन्तर्यत हो रहा है तो ऐसी बस्तुओं को पृति सोच्या होगी।

(4) समय (Time)—समय दूरि को लीच को मगीवित करने वाला एक मुख्य तरब है। चितता लब्बा समय होगा उतनी ही बस्तु को दूरि को सीच अधिक होगी तथा जितना समय क्या होगा उतनी ही बस्तु की पूर्ति को लीच वैतीय होगी। समय अधिक होने हो या बस्तु की पूर्ति को भावपक्तानुसार प्रधान-बहाय जा सकता है. परचु समय कम होने हो ऐसा करना करित होता है।

प्रश्न

- 'मौग की कीमत सोव' की श्रीणयो या भावाओं की व्याख्या की जिए। मौग की सोच को मापने की मुख्य विधियो की विवेचना की बिए।
 - Explain the degrees of 'Price Elasticity of Demand'. Discuss the main methods adopted to measure the elasticity of demand.
- माँग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए। 'बिन्दु लोच' तथा 'चाप-लोच' के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। इन दोनो को मापने की रीतियों को बताइए।
 - Define 'price elasticity of demand'. Distinguish between 'point elasticity' and 'are elasticity'. Give the methods for measuring these two elasticities.
- लोचदार मांग तथा बैलोचदार मांग में अन्तर बताइए। कुछ बस्तुओ की मांग अन्य बस्तुओं की अपेक्षा अधिक लोचदार क्यों होती है ? Distinguish between elastic and melastic demand. Why is the demand for
- some commodities more elastic than for others?

 4. माँग की लोच से क्या तालय है ? माँग की लोच का कर-लवाने तथा एकाधिकारी के लामो
 - पर क्या प्रभाव पहला है ? What is elasticity of demand? Discuss the effect of elasticity of demand
- on: Taxation and Menopoly profits.

 5. किसी वस्तु की मांग की कीमत तथा आय लोचो में अन्तर बताइए। मांग की कीमत लोच की मागने की विमिन्न रीतियाँ क्या हैं?
 - Distinguish between price and income elasticities of demand for a commodity. What are the different ways of measuring price elasticity of demand?
- माँग की लोव की परिभाषा दीजिए। माँग की लोच तथा माँग-रेखा के ढाल (slope) में क्या सम्बन्ध है?

Define the term 'Elasticity of Demand'. What is the relation between elasticity of demand and the slope of the demand curve?

अयवा

'माँग रेखा का समतल होना या ढालू होना माँग की सोच की श्रेणी की पूर्ण तथा उचित जाय नहीं हैं'। इस कपन की विवेचना की जिए।

'Flatness' and 'Steepness' are not perfect tests for elasticity. Discuss this statement.

अद्यवा

मांग की लोच केवल मांग रेखा के ढात पर ही नही बल्कि 'कीमत तथा माला बिन्दु' की स्थिति पर भी निमंद करती है। इस कथन की विवेचना कीजिए।

Elasticity of Demand does not depend merely on the slope of the demand curve but also on the position of 'price and quantity point.' Discuss this slatement.

7. माँग के नियम तथा माँग की लोच मे अन्तर स्पष्ट कीजिए । माँग की लोच को कैसे मापा आ बकता है?

Distinguish between Law of Demand and Elasticity of Demand. How can elasticity of demand be measured?

पृति की लोच 351

है। इसके पश्चात् 'मांग के नियम' के कथन को दीजिए; तथा 'मांग की लोच' का अर्थ और परिभाषा दीजिए। दूसरे मांग के उत्तर में मांग की लोच को मापरे की तीनों रीतियों को दीजिए।]

8. मीण की की-न सीन, मीण की आप सीन, तथा भीव की प्रतिस्थापन लीच के दिचारों को पूरी तरह से समझाइए। इन संभी लोचों के वागस्थिक सम्बन्ध की विदेवना कीनिए। Explain fully the concepts of Price Elasticity of Demand, Income Elasticity of Demand, and Demand Elasticity of substitution. Discuss the inter-relationship of these three elasticities.



खण्ड 3

उत्पादन का सिद्धान्त (THEORY OF PRODUCTION)

उत्पादन फंक्शन

(Production Function)

उत्पादन फंक्शन या फलन (PRODUCTION FUNCTION)

1. प्राक्त्यन (Introduction)

'उत्पादन फलकान (या फलन)' के अर्थ को समझने से पहले यह आवश्यक है कि हम यह जानकारी प्राप्त करने कि 'फंक्सन' (function) का बचा अर्थ है। 'फंक्सन' गणित का शब्द है। जब हम यह कहते हैं कि y 'फंक्सन' है रूका तो इसका अभिश्राय है कि y निमंद करता है रूप; अर्थोत जब रूको मूल्य (value) प्रदान करते हैं तो उससे सम्बन्धित y के मूल्य को मालूम किया जा सकता है।

y तथा प्रके उपर्युक्त फनशनल सम्बन्ध (functional relation) को संक्षेप में निम्न प्रकार से व्यक्त करते हैं:

y = f(x)

इसको हम इस प्रकार पढते हैं—''y, x का फब्शन है' (अर्थात् y निश्रंर करता है x के सूर्यो पर)। अर्थशास्त्र में हम अनेक फब्शनल सम्बन्धों (functional relations) की पाते हैं।¹

जनात में हम जयक जनात सम्बद्धा (Infaction) चित्र कि सामनों ('inputs' or 'factors of production') तथा उनके प्रयोग से प्रान्त 'उत्पादन के सामनों ('action') तथा उनके प्रयोग से प्रान्त 'उत्पादन' (output) के बीच समनम की सतता है।

2. उत्पादन कंशन की परिभाषा (Definition of Production Function)

एक उत्पादन फरशन, एक दिये हुए समय के लिए (for a specified period of time), 'उत्पादन की मात्रा' तथा 'उत्पत्ति के साधनों' में भौतिक सम्बन्ध (physical relationship) की बताता है। अग्रसिखित परिभाषा इसके अर्थ को पूर्णतया स्पष्ट करती है:

उदाहरण के लिए किसी बस्तु की मांग उसकी कीमत यह निर्मर करती है, जबकि अन्य शारों में कर्ड परिवर्तन नहीं होता है, इस क्लागल सम्बन्ध को हस जहार क्यान रहेंग D=[p], जबकि D=मांगी जाने वाली माता, p=कीमत । गाँत, कीमत के जीतिर्दाल, अन्य कई बातों पर निर्मर करती है, जैसे उपमोक्ताओं की आग्र (income), स्वांतमक सस्तु की कीमत, इतादि, ऐसे सम्बन्ध को इस अन्य व्यक्त करेंग, D=[p, y, 0, वर्षिक D=मांगी जाने वाली माता, p= बस्तु की कीमत, y= उपभोक्त की आग्र, तथा c=स्पर्धानक बस्तु की कीमत । हसी प्रकर्त उपभोक प्रकर्त (Consumption Function) मात्र में 'कृत उपभोत' (total consumption) तथा 'कृत जाग' (total income) ये इस सम्बन्ध की बताता है कि कुल उपभोग निर्मर करता है कुल आग्र पर, अन्य ति ==(x)/) जाती है है। ट्राइपों प्रकर्म तथा पर, अन्य ति ==(x)/) जीति है।

एक कर्म का उत्पादन संकान, एक दिये हुए समय में (या प्रति इकाई समय में), साधनों के सभी सम्मव संयोगों तथा प्रत्येक संयोग से सम्बन्धित उत्पादन (अर्घात् क्रिक्तम उत्पादन) के बीच सम्बन्ध को बताता है, जबकि टेकनीकल प्रात् की स्थिति दी हुई हो। सेक्षेप में, उत्पादन कंत्रान उत्पादन सम्मादनाओं की एक कृषी (calaboue) है।

एक उत्पादन फंक्शन को निम्न प्रकार से गणितात्मक समीकरण (mathematical equation) द्वारा म्यक्त किया जा सकता है :

X=f(a, b, c,...)

X कुन उत्पादन को, तथा a, b, c, हत्यादि विभिन्न उत्पत्ति के साधनों को बतावे हैं। कुल उत्पादन X निर्मेद करता है साधन a, b, c, इत्यादि को मालाओं (तथा किसमें) पर; अवांतृ एक भर्म कुस उत्पादन X को बढ़ा सकती है यदि वह, एक दिये हुए समय मे, साधन a, b, c, sत्यादि की माला बताती है।

- क्लाइन केंग्रन के पीछे मान्यताएँ (Assumptions behind a Production Function) उलाइन फंग्रन की परिभाषा से स्पष्ट है कि वह निम्न मान्यताओं पर आधारित है—
- (1) यह मान लिया जाता है कि विये हुए समय के अन्तर्गत टिकनोलीनी या 'उत्पादन कला की स्थिति' या 'टिकनोकल झान की स्थिति' दी हुई है, उसमें विये हुए समय के अन्तर्गत कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- (ii) यह मान लिया जाता है कि फर्म, उत्पादन की अधिकतम कुमल तकनीक (tochnique), जो कि समय विशेष में प्राप्य है, का प्रयोग करेती, जबकि फर्म के लिए लागत-व्यय (Cost outlay) दिया. हमा है।
- 4. उत्पादन फंकान का स्वभाव या उसकी विशेषताएँ (Nature or Characteristics of a Production Function)
- (1) उत्पादन फंसान 'साधनो की भौतिक मादा' (physical quantities of inputs) तथा 'उत्पादन की भौतिक मादा' (physical quantities of output) में सम्बन्ध को वताता है। म्हा अलावन क्यान अर्थमास्त के बाहर (external to economics) है और वह 'उत्पादन दंगीनवार' (production engineering) के सेत्र में आता है। दूस देवनों में एक उत्पादन क्यान का निवास के साम की का निवास का माना है। की कार्य के प्राचन का नाम नाम का नाम नाम का न
- (2) नविष एक उत्पादन फलकन की कोई मीदिक विशेषताएँ नहीं होती, अर्थात् यद्यपि 'जलावद फलकन' उत्पादित बस्तु की कीमत और सावयों की कीमतों से पूर्णतया स्वकल (totally independent) होता है, पत्त्त्व में कीमतें ही एक कर्म के इस निर्मय को प्रमानित करती है कि विस् कमा की प्रमानित करती है कि विस् वक्त का और दिख्ली माता में उत्पादन करेगी। दूसरे कक्षी में,

"एक इंजीनियर साधनों के मौतिक संयोगों (physical combinations) में बिलबस्पी रखता है, जबकि एक व्यापारी ऐसे संयोगों के प्राध्यिक पत्तों (monotary elements) में विश्वचल्ची रखती है।"3

A firm's production function, during a given period of time (or per unit of time), indicates the physical relationship between all possible combinations of inputs and the output (i.e., maximum output) corresponding to such combination, when the tatte of technical knowledge is given in about, the production function is a catalogue of output possibilities.

"The cappear is interested in physical combinations; the businessman is interested in the modelativ elements of such combinations."

344

(3) एक उरपादन फंक्शन थी हुई टेक्नोलोगी या टेक्नीकल ज्ञान की स्थिति के संदर्भे (reference) में परिभाषित किया जाता है। 'दूसरे कट्यों में,

प्रत्येक फर्स का उत्पादन फंक्शन टेक्नोकोओ की स्थिति झारा निर्धारित होता है। जब टेक्नोकोजी में सुधार होता है; तो एक नया उत्पादन फक्शन प्राप्त हो जाता है। इस नये उत्पादन फंक्शन का अभिप्राय है कि साधनों की पहली माधा से ही उत्पादन का अधिक प्रवाह (greater flow of output) प्राप्त होगा, जयवा, उत्पादन की पहली माबा साधनों की कम माबाबों के प्रयोग करने से ही प्राप्त हो जायेगी।

(4) एक उत्पादन फंक्कन एक दिये हुए समय (for a given period of time) या प्रति इकाई समय (per unit of time) के राज्यमें में होता है।?

(5) एक उत्पादन फंकान के स्वभाव को जानने के लिए यह समझ लेना आवश्यक है कि उत्पादन (output) में परिवर्तन करने के लिए साधनों (inputs) की माताओं में किस प्रकार परिवर्तन किया जा सकता है।

एक साधन की माता की उसके कार्य करने के समय को लम्बाई के शब्दों में नारा जाता है, कारे, अमन-पटरें में (in man-hours), मशीन-पण्टों में (in machine-hours), इत्यावि । यद्यपि एक कर्म एक पूरे ध्यक्ति या पूरी मशीन ते कर्म की प्रयोग में नहीं ला सकती, परन्तु वह इन लाश्नों को लम्बे या कम समय के लिए प्रयोग में ला सकती है, और इस प्रकार प्रयोग में आने बाले इन लाश्नों की माताओं को परियंतित कर सकती है।

किसी कर्म के उत्पादन कंत्रान को निर्धारित करते समय, साधनों की परिवर्तनशीलता या स्थिरता तथा उनकी पूर्व विभाज्यता या अविभाज्यता को ध्यान में रखना होगा। [''साधनों की

[&]quot;A production function is defined for a given state of technical knowledge."

Improvement in technology may take various forms, for example, "improved labour skills, new kinds of raw materials, technically better machines, improved knowledge of the ways in which to combine the different factors."

The form of the production function of each firm is determined by the state of technology. When technology improves, a new production function comes into being. The new production function function finites agreater flow of output from the same inputs, or the san coutput from smaller quantities of inputs.

ग उदाहरणार्ष, माना कि पुंची की 20 इकाइयो + अम की 5 इकाइयों तथा भूमि की 4 इकाइयों के सयोग से 4 पण्टे में किसी बस्तु की 100 इकाइयों का उत्पादन होता है, तो साधन-अलाइन का यह सम्बन्ध (input-output relationship) उत्पादन पत्रमान है जो कि एक दिये हुए समय अर्थात 4 प्रकृत के सम्बन्धे में है।

[•] The quantity of a factor has to be measured in terms of the length of time for which it is used, e.g., in man-hours, machine-hours and so on. While a firm cannot employ less than a whole man or machine, it can employ them for longer or shorter periods of time, and in that way can vary the quantities of these factors used.

साधनों की माद्राओं में परिवर्तन करके उत्पादन में परिवर्तन किया जाता है। उत्पादन में परिवर्तन करने के लिए पा तो सभी साधनों की मादाओं ने बदाबा जा सकता है या हुए को स्पर (क्रिप्त) एककर केवल हुए को परिवर्तित किया वा सकता है। यदि एक साधन की मादा को स्पिर रखा जाता है और अन्य को परिवर्तित किया जाता है तो पहले साधन को पिसर साधन (fixed factor) तथा अन्य साधनों की 'परिवर्तनशील साधन' (variable factors) कहा जाता है।

ग्रायंक साम्रत के कार्य करने के समय की साला (amount of time) को, एक बिन्दु के बाद, एक मन्त्रतम (audimum) से घटाने में कडिजाइयों हैं। 'आर्थिक-समय' (part-time) या 'श्रीयंक-समय' (over-time) कार्य करने वाले अभिक्र को कार्य

प्रसाहन केलान 355

में क्रिकेताएँ एक उत्सदन कंत्रान के स्वभाव को निर्धारित करने से सहायता करती हैं, और इसीवए ये क्रिकेताएँ इस बात के निर्धारण में सहायक होती हैं कि, उत्सदन के विभिन्न स्तरों पर, सामगें की मीतिक उत्पादकताएँ नया होगी । 'भा]

साधनों की स्विरता (fixity) तथा परिवर्तनशीलता (variability) के आधार पर ही हो प्रकार के बस्तावन कंत्राव होते हैं—प्रथम, वे उत्यादन फंजान जिनमें कुछ साधनों की भावाएँ स्थिर रहती हैं और कुछ वी परिवर्तनशील, दूसरे, वे उत्यादन फंजान जिनमें सभी साधन

परिवर्तनशील रहते हैं। इनका विवरण मंथेर मे आगे निमा गया है।

(6) माना कि एक उत्पादन करेकन मे कुछ साधन स्थिर है तथा कुछ परिवर्तनशील।
स्मृतिया के तिए हम मान लेते है कि फर्मे एक साध्य (नाता थ्या) को परिवर्तनशील-रखाते हैं
तथा अन्य सभी साधनों को स्थिर रखती है, इसरे कन्धों में, हम 'एक परिवर्तनशील साधन वाले
उत्पादन करेकान' (production function with one variable input) की विवेदना करते हैं।
ऐसे उत्पादन करेकान' भे अरुक्षालीन उत्पादन करका (short-period production function)
भो कहते हैं वर्षोंक अरुक्काल मे ही कुछ साधन स्थिर रहते हैं, दीर्पकाल में तो सभी साधन

परिवर्तनशील हो जाते हैं । जब एक फर्म, अग्म साधनों को स्विर एवने पृष, एक साधन (माना, श्रेन) में वृद्धि करके उत्पादन को दडानी है, वो वह स्थिर साधनों और परिवर्तनशील साधन के

त्रीत्र अनुपाती (proportions) को परिवर्तित करती है। 18

परिवर्तनशास अनुपाती के नियम में ऐना ही होता है। अह **'अललि हास नियम' या** 'परिवर्तनशीस अनुपाती का नियम' उत्पादन कंकान को एक अयस्या (phase) है।"

परिवर्तनसील अनुपाती के निषम को तीन अवस्थाओं (stages) में विभावित किया जाता है। दूसरे करते से, अन्य सामनों को स्थिर स्थते हुए, जब एक सामन की परिवर्तनतील एवा जाता है तो 'साम्बन-त्यायन सम्बन्ध' अर्थात् उत्पादन फंडाल Input-output relation', that is, production function) को तीन अवस्थाओं में बीटा जाता है—

अवस्था एक (stage 1) से कुन उत्पादन पटती हुई दर से बबता है था सीरान्त उत्पादन (marginal product) बहता है। दूसरे शब्दों से, पहली अवस्था 'बबते हुए उत्पादन' अर्थात् 'बढते हुए भोगत उत्पादन' (stage of increasing average product) भी होती है।

करने की एक स्मृतवा आकार की इकाई (a minimum size of unit of work) के सब्बों में रोजवार देना होगा, जैसे 8 पण्टे प्रतिविध्य तथा एक सत्वाह बा एक महीन के जिए। इसी प्रकार से एक एवं विकीए एक मशीन की एक, न्यूनतम आकार से छाटे आकार में प्रयोग नहीं कर तकती, जैसे एक छोडा-पिशानटक के आकार को, टेन्नीकल कारणों के परिणासकरण, एक स्मृतवा आकार से पांचे नहीं प्रधान या सकता है। वब प्रवोग में लाये जाने वाने विकी स्वीम सामन की माता की पिसी एक स्मृतवा आकार से नीचे नहीं घटाया जा सकता है, तो यह कहा जाता है कि साधन अधिमान इसे हमान को छोटी ते छोटी रिकी माता की प्राप्त किया जा सकता है, तो यह कहा जाता है कि साधन अधिमान इसे हमाइयों ('indivisible' units) में प्राप्य है। यदि साधन को छोटी ति छोटी माता में प्राप्त किया जा सकता है, जैसे सम पण्टों (man-hours) या यम-पिनटों (man-mouts) की तुलना में, तो ऐसे साधनों को पूर्णताम (कामाय (perfectly divisible) कहा जाता है।

[&]quot;Both the variability or fixity of factors, and their perfect doublishinty or indivisibility, have to be taken into account in specifying the production function of a firm. These features help to determine the nature of a production function, hence what the physical productivities of the factors will be at different levels of conjust."

When a firm, keeping other factors constant, expands its output by increasing the amount of one factor (say, laboue), it changes the proportions between the fixed inputs and the virtable input.

The law of diminishing returns or variable proportions is a phase of production function.

जनस्या को (stage II) में कुल उत्पादन पटती हुई दर से बढ़ता है, अर्थात् सीर्मान्त उत्पादन घटने लगता है, और ओसत उत्पादन भी गिरने लगता है। अतः दूसरी अवस्था 'पटते हुए क्षेत्रत उत्पादन तथा सीमान्त उत्पादन' (stage of diminishing average and marginal product) की होती है।

अवस्या तीन (stago III)) मे बीमान्त उत्पादन ऋणात्मक (negative) हो जाता है और इससे 'कुल उत्पादन' घटने तगता है; अर्थीत् तीसरी अवस्था 'घटसे हुए कुल उत्पादन' (stage of

diminishing total product) की होती है।

[नोड---'परिवर्तनगील अनुपातों के नियम' के ज्याहरण तथा चित्र, तीनो अवस्थाओं के पूर्ण विचरण, एवं इतके लागू होने के कारण के लिए बैक्किए 'जस्पति हाल नियमें' के अध्याय को !*!]

(7) अब हम ऐसे उत्पादन फंकान को लेते हैं जिसमें सभी साधन परिवर्तनगील होते हैं, और कोई भी साधन क्लिए नहीं होता। ऐसे उत्पादन फकान को बीधकालीन उत्पादन कंसान' (long-term production function) भी नहते हैं। हसरे सब्दों ने, अब हम 'सुभी परिवर्तनगीस साधनों के साम उत्पादन फंकान' (production function with all the variable inputs) की सिक्षत विवर्तना करते हैं।

जब सभी ताधनों में एक साथ परिवर्तन होता है तो यह कहा जाता है कि फर्म के 'प्लाट का बेबाना' (scale of plant) बदल गया। ऐसी स्थिति में उत्पादन या प्रतिकृत (production or returns) में जो परिवर्तन होता है उसके लिए 'पैमाने का प्रतिकृत' (returns to scale) के बानवांग (phrase) का प्रयोग किया जाता है।

यहां यह मान तिया जाता है कि सभी साधनों को एक समान अनुपात में (in the same proportion or in equal proportion) बहाया जाता है। जब साधनों को एक ही अनुपात में बहाया जाता है (और इस प्रकार जयाहन के पैमाने में वृद्धि हो जाती है) तो प्राप्त होने बाती उत्पादन की माना तीन अवन्यायुं (three stages) विकाती है—

(i) पैमाने के दन्ते हुए प्रतिक्षम को अवस्था (Siago of increasing returns to ocale)—स्स अवस्था में कुल उत्पादन, सामनी ने बृढि के अनुपात से अदात है। उदाहरणाएँ, ऐसी स्थिति में यदि सभी सामनी की 10% से बढाया जाता है। अपीत् पैमाने (scale) को 10% से बढाया जाता है। अपीत्र अपीत् (scale) को 10% से बढाया जाता है। तो उत्पादन (output) 15% से बढ जायेगा, अपीत् 10% में अधिक बढेसा। पैमाने के बढते हुए प्रतिक्त प्राप्त होने का मुख्य कारण बढे पैमाने की विधिन्न प्रकार की बढ़तें (economies) है। परन्तु स्थान रहे कि टेकनोलोजो से मुधार के पिलान-स्थाप वनतो को सामित नही किया जाता है स्थान अवस्थाप कर्ना के प्रस्ता है। किया जाता है। स्थान

(ii) पैमाने के समान या स्थिर प्रतिकास की जबक्या (Stage of constant returns to scale) —इस जबक्या में उत्पादन उची जनुपात में बढ़ता है किया जनुपात में ताप्रतों को बढ़ाया जाता है। उदाहरणाये, यदि सभी साध्यों को 10% से बढ़ाया जाना है तो उत्पादन भी 10% से बढ़ेया। इस अदस्या में बढ़े पैमाने की सभी बबलें कमान्त (exhaust) हो जाती है।

(iii) बेमाने के चटते हुए प्रतिकत की अवस्था (Stage of decreasing returns to

[ा] बरीक्षा में उत्पादन करणन पर प्रश्न के स्थमाय के अनुवार विद्यार्थी उदाहरण तथा जिल्ल को दे सबते हैं सा ७ रि.स. हैं।

Improvements in technology are not part of the concept of returns to scale. This concept which is a form of production function, deals with a given technology.

scale)—इस अवस्था में कुल उत्पादन, साधनों में वृद्धि के अनुपाद से कम अनुपात में बढ़ता है। उदाहरणार्च, पदि सभी साधनों को 10% से बडाया जाता है, तो उत्पादन केवल 8% से ही बढता है, वर्षात 10% से कम बढता है।

(8) अभी तक हमने उत्पादन प्रत्यान के दो रूप देखें। पहले रूप में एक साधन को परिस्तेत्वालित रखा तथा अन्य सभी साधनों को स्थित रखा। दूसरे रूप में गांधी साधनों की परिस्तेत्वालित रखा। अब हम एक ऐसे उत्पादक करनाक को सेते हैं जितमें कुछ साधनों को स्थित रखकर केवा साधनों को परिस्तेत्वालित रखा। अब हम एक ऐसे उत्पादक केवा सेते हैं जीत में दो साधन एक दूसरे के स्थान पर प्रतिस्वापित (substitute) भी किये जा सकते हैं और में दो साधन एक दूसरे के स्थान पर

इस प्रकार का उत्पादन कंत्रक बताता है कि उत्पादन के एक निश्चित स्तर (माना 500 इकाइमी) को दो परिवर्तकांति साधनों (माना, अम तथा पूँजी) के नई संयोगी द्वारा प्राप्त किया तथा सकता है, इसी प्रकार उत्पादन के इसरे स्तर (माना 1000 इकाइयो) की प्राप्ति के लिए सेनों परिवर्तनवीश साधनों के कई संयोग हो सकते हैं। यह निम्नीसधित उराहरण से स्पट होता है:

	श्रम की इकाइयाँ	पूंजी की इकाइयाँ	उत्पादन की इकाइयाँ
स्यिति एक	10	8	500
(Situation 1)	6	12	500
. ,	2	i 20	500
स्थिति दो	20	10	1000
(Situation II)	15	20	1000
	10	35	1000

यदि हम स्थिति I को एक जिन्न हारा दिखाएं तो हमें हाये से दायें को गिरती हुई एक रेबा प्राप्त हो जायेगी, जिसे अर्थशास्त्रों 'सम-उत्पाद रेखां (Isoproduct Curve) कहते हैं क्योंकि यह क्या जिमान उत्पादन, जो से सावों (बात तथा पूँजी) के विभिन्न संवींगी हारा प्राप्त होता है, को नताती है। इसी प्रकार पदि स्थित II को जिन्न हारा स्थात किया जाये तो हमें एक हुसरी 'सम-उत्पाद रेखां 'प्राप्त से पाये को किया जाये तो हमें प्रकार स्थात स्थात हमें प्राप्त से स्थात हमें सावों हो। इसी प्रकार पदि स्थात हमें एक स्थात रेखां भागत हो जायेगी : इस्यादि र

अतः,

प्रश्न

 तत्पादन फंक्शन को परिभाषित कीजिए तथा उसकी सामान्य विशेषक्षामों को बताइए t Define 'production function' and discuss its general characteristics.

Discuss the nature of production function.

^{&#}x27;दो परिवर्तनशाल सामनों वाले उत्पादन पंचशन' (production function with two variable inputs) को सम-उत्पादन रेखाओं के एक परिवार (a family of isoproduct curves) के द्वारा दिखाया जा सकता है।



उत्पत्ति के नियम

(Law of Returns)

उत्पत्ति ह्वास नियम

(LAW OF DIMINISHING RETURNS)

विभिन्न उत्पत्ति के साथनों के सर्थाम (combination) से किसी वस्तु का उत्पादन होता है। कम लागत तथा कुंगस उत्पादन के लिए यह आवश्यक है कि उत्पत्ति के साधनों को उचित अनुपातों में मिलाया जाय।

ज्यारित के नियम यह बताते हैं कि साधनों की माला में वृद्धि करने हैं किस अनुपाद में उत्पादन की माला में वृद्धि होगी। उत्पत्ति के काथ तीन नियम बतायें जाते हैं—(1) यदि उत्पत्ति के साधनों में वृद्धि करने के अनुपाद से अधिक उत्पादन के साधनों का अधिक प्रयोग करने तथा र्ज (आक्टावकाश्र) हाटोध्याकों कहते हैं। (2) उत्पादन के साधनों का अधिक प्रयोग करने तथा उत्पादन को बढ़ाते जाने से जब बढ़े पैमाने की उत्पत्ति की तक बबते तमान्त हो जाती है बीर कहा आग्रति इकाई लागत निम्मतम हो जाती है तो कहा जाता है कि उत्पादन 'अनुकृत्वम स्तर' (optimum scale) पर हो रहा है; यदि इसी स्थिति में उत्पादन बकता रहता है तो 'उत्पत्ति स्थिता निमम' (Law of Constant returns) लागू होता है। (3) यदि साधनों की वृद्धि की अपेशा उत्पादन कम अनुपात में बदता है तो इसे 'उत्पत्ति हात निमम' (Law of durainishing returns)

कुछ अर्थगास्त्रियों के अनुकार, उत्पत्ति का मुनतवा एक ही नियम है और वह है 'उत्पत्ति ह्यास नियम'। उत्पत्ति बृद्धि नियम तथा उत्पत्ति स्थिरता नियम केवल थोड़े समय के निए ही लागू होते हैं, अन्त्र में, उत्पत्ति हास नियम ही किवाशील होता है। हूसरे सब्यों में, 'उत्पत्ति बृद्धि नियम' तथा 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' उत्पत्ति ह्यास नियम की अरथायी अवस्थाएँ (temporary phases) है।

मार्श्वस (तथा अन्य आवोर बनासीकत अभेशासियों) के अनुसार, उत्तरीत हाथ निवम केवल कृषि या मूमि पर ही लागू होता है। मार्ग्वल ने केवल मूमि को स्पिर माना तथा उत्पत्ति के अन्य साधनों को परिवर्तनशीत रखा। परन्तु आधुनिक अनेशास्त्री मार्ग्वल के सत्त से सहमत नहीं है। आधु-निक अर्पेशास्त्रियों के अनुसार, यह निजम केवल कृषि या भूमि के सन्वत्य में लागू नहीं होता बक्ति उद्योगी तथा अन्य सभी क्षेत्रों में लाग होता है।

आधुनिक मत—परिवर्तनशील अनुपातों का नियम (MODERN VIEW—THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

। प्राक्कथन (Introductory)

आधुनिक अर्पमास्त्रियों के अनुसार यदि किसी भी एक साधन (बाहै वह भूमि हो या श्रम या पूजी या प्रकार) को स्थिर रखा जाये तथा अन्य साधनों को बढाया। जाय हो। उत्पत्ति हास नियम लागु होगा । उत्पत्ति ह्वास निवम की इस ध्यापक त्रियाशीलता (general applicability) की बात पर जोर देने की दृष्टि से आधनिक अर्थशास्त्री उत्पत्ति हास नियम को 'परिवर्तनगील अनुपातो का नियम' (Law of variable proportions) कहते है ।

2. नियम का कथन (Statement of the Law)

'उत्पत्ति झास नियम' या 'पश्चितंनशील अनुपातो का नियम' एक टेकनोलोजीकल सि**दान्त** (technological principle) है। यह प्रयोग में लाये जाने वाले परिवर्तनशील उत्पत्ति के साधनों की भौतिक मालाओं (physical quantities of inputs) तथा उत्पादन की भौतिक मालाओं में सम्बन्ध बताता है।

शीमती जोन रोबिन्सन (Mrs. Joan Robinson) के अनुसार,

"उत्पत्ति छास निवम बताता है कि किसी एक उत्पत्ति के साधन की माबा को स्थिर रखा जाय तया अन्य साधनों की मात्रा में उत्तरोत्तर वृद्धि की जायती, एक निश्चित बिन्द के बाद, उत्पादन में घटती हुई दर से विक होगी।"

भी. बेनहम के अनुसार,

"उत्पादन के साधनों के संबोग में एक साधन का अनुपात बयों-ज्यों बढ़ाया जाता है रयों त्यों ,एक बिन्दु के बाद, उस साधन का सीमान्त सवा औसत उत्पादन घटता नाता है।"3

अन्य आधुनिक अथंशास्त्रियो ने भी इसी प्रकार की परिभाषाएँ दी हैं।

'परिवर्तनशील अनपातो के नियम' के अतिरिक्त इस नियम को कुछ अन्य नामों से भी पुकारा जाता है, जिनका विवरण यहाँ दिया जाता है । इसको 'परिवर्तनशील अनपातों का निमम इसलिए कहते हैं क्योंकि उत्पादन की माबा उत्पत्ति के साधनों के परिवर्तनशील अनपातों पर निभर करती है। इसे 'अनुपात का नियम' (Law of proportionality) भी कहा जाता है क्योंकि उत्पादन उत्पत्ति के साधनों के निलाने के अनुपात पर निर्भर करता है। इसे प्रतिकल का नियम' (Law of returns) भी कहते हैं क्यों कि उत्पत्ति के साधनों के मिलाने के अनुपाद में परिवर्तन करने से उत्पादन या प्रतिकत मे परिवर्तन होता रहता है। इसे 'असमान अनुपासीय प्रतिकल का नियम' (Law of non-proportional returns or Law of non-proportionate output) भी कहते हैं क्योंकि उत्पत्ति के साधनों के मिलने के अनुपात में परिवर्तन करने से उत्पादन या प्रतिफल में असमान अनुपात में परिवर्तन होता है, जैसे कुल उत्पादन बढ़ती हुई गृति से बढ सकता है या घटती हुई गति से, इत्यादि । इसे 'सीमान्त उत्पादकता हास नियम' या 'धरती हुई सीमान्त उत्पादकता का नियम' (Law of diminishing marginal producti-vity) भी कहते हैं क्योंकि एक सीमा के बाद सीमान्त उत्पादकता घटती जाती है। प्रो. बोल्डिंग (Boulding) इसे 'अन्ततः घटती हुई सीमान्त भौतिक उत्पादकता का नियम' (Law of eventually diminishing marginal physical productivity) बहुना अधिक प्रसन्द करते हैं नयोकि उनके अनुसार, 'मटता हुआ प्रतिफल' (diminishing returns) एक बीला (loose) शब्द है जिसके कई अर्थ निकाल जा सकते हैं। प्रो. सम्युलसन (Samuelson) तथा श्रीमती जोन रोबिन्सन इसको पुराने नाम अर्थात् 'उत्पत्ति ह्वास नियम या ह्वासमान प्रतिकल नियम' (Law of diminishing returns) के नाम से ही पुकारते हैं।

"The Law of Diminishing Returns, as it is usually formulated, states that with a fixed

"The LEW O Diministric Reviews, as in the Study formulated, states that with a fixed amount of any one factor of production successive increases in the amount of citer factors, will, after a point, yield a diministring marment of the product."

Methy John Robinson: The Eventure of Imperiod Competition, pp. 330.

"As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the marginal and average product of that factor will diminish."

-Benham : Economics, p. 128. कुछ अन्य आधुनिक अर्थशास्त्रियों (स्टिशनर, बोल्डिय तथा सेम्युलसन) की परिपावार्ए तीचे दी

"If the quantity of one productive service is increased by equal increments, the quantities of other productive services rear tighing fixed, the resulting increments of product will decrease after a certain point." —Singler, Theory of Price, p. 116. (Contd.)

3. नियम की व्याख्या (Explanation)

श्रीमती जोन रोजियन उत्पत्ति के एक साधन को स्थिर रखकर अन्य साधनों की परिवर्तनवील रखती हैं। श्रो. बेनहम अन्य साधनों को स्थिर रखकर केवल एक साधन ने वृद्धि करके सीमानत उत्पारन गानुग करते हैं। इस अन्य आधुनिक अर्थकास्त्री, जैसे, स्टिगलर, बोल्डिंग हस्वादि भी अन्य साधनों को स्थिर रखकर केवल एक साधन को परिवर्तनशील खबते हैं। परनृद्ध द दोनों दृष्टिकोणों थे कोई अन्तर नहीं है मुपोलि मुख्य बात यह है कि इस साधन स्थिर होने वाहिए और इस्त परिवर्तनशील।

इस नियम को समझने के लिए तीन वादों का समझना आनग्रक है—कुन उत्पादन (Total Product), सीमान्त उत्पादन (Marginal Product), सीमान्त उत्पादन (Average Product) किसी परिवर्तनशील साधन (variable factor) के एक निश्चित इकारमी के प्रयोग में जो उत्पादन प्राप्त होता है उसे 'कुल उत्पादन प्राप्त होता है उसे 'कुल उत्पादन प्राप्त होता है उसे 'कुल उत्पादन के प्रयोग में के प्रयोग में कुल उत्पादन के प्रयोग में जो वृद्धि होती है उसे 'सीमान्त उत्पादन' (MP) कहते हैं। कुल उत्पादन में परिवर्तनशील साधन की प्रयोग को जाने वाली कुल इकाइयो का माग देने से जो प्राप्त होता है उसे 'धीसान उत्पादन' (AP) कहते हैं।

हत नियम को सोमान उत्पादन (Marginal Product), कुत उत्पादन (Total Product) तथा औरात उत्पादन (Average Product), इन तीन शाही (terms) में स्थात किया जाता है। यह मिना उदाहरण से स्पन्न होता है। माना कि अम परिवर्तनवीत साधन है तथा मूमि और पूँची स्थित है। अम की उत्पादन इकाइयो के प्रयोग करने से जो उत्पादन प्राप्त होता है यह निम्न ताकिका में दिया गया है:

तालका म दिया गया है						
थनिकों की संद्र्या	कुल उत्पादन (TP) (मैट्रिक टर्नो मे)	औसत जत्पादन (AP) (मैट्रिक टनो मे)	सीमान्त उत्पादन (MP) (मैट्टिक टनों मे)	ৰিয়াৰ কথন (Remarks)		
1	4	40	4			
2	11	5.5	7			
3	19	6:33	8	Stage I		
4	27	6:75	8			
5	34	6.8	7			
6	39	6.5	5			
7	42	60	3			
8	44	5.5	2	Stage II		
9	45	50	1			
10	45	45	0			
11	44	40	~1	Stage III		

[&]quot;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs, the marginal physical productivity of the variable input must eventually occlue."

—Boulding, Economic Analysis, p. 589.
"An increase in some inputs relative to other comparatively fixed input will cause output

उदाहरणार्प, माना कि परिवर्तनश्रीत साधन थम है तथा अन्य साधन स्थिर है। माना कि
 4 श्रीमको ना प्रयोग करने मे बस्तु का उत्पादन 23 इकाइयों के बराबर होता है, तो यह कुल

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि श्रम की उत्तरोत्तर इकाइमों के प्रयोग करने से प्राप्त उत्पादन को तीन अवस्थाओं (three stages) में बीट सकते हैं :

प्रम अवस्था (Stage 1)—प्रारम्भ ने जब श्रम की इकाइमी को बढाया जाता है तो स्थिर साधनों (भूमि तथा पूजी) का अच्छी प्रकार से प्रदोग होने तमाता है और सीमान्त उत्पादन बढ़ता , अर्थात कुल अरादन बढ़ती हुई गति से बढ़ता है, अतः आरम्भ में प्रथम अवस्था में कुल उत्पादन, अर्थात कुल तक्षा सीमान्त उत्पादन तीतों बढ़ते हैं।

इस जबस्या में ही एक स्थान पर (अशहरण में 4 इकाई पर) सीमान्त उत्पादन (MP) अधिकतम होकर घटना मुक्त हो जाता है परन्तु फिर भी औरत उत्पादन (AP) बढ़ता है और एक स्थान पर (अर्थात अस की ठीं। इकाई पर) AP बढ़ता शिवाती हो जाती है। चूंकि इस अबस्या में अीसत उत्पादन (AP) निरन्तर बढ़ता है इस्तिए इस अबस्या में अंदित उत्पादन (AP) निरन्तर बढ़ता है इस्तिए इस अबस्या में अंदित हुए जीसत उत्पादन पर (Stage of Increasing Average Returns) कहते हैं।

दूसरी अवस्यां (Stage II)—इस अवस्या में औसत उत्पादन गिरने लगता है। कुन उत्पादन पटती हुई बर से बदता है क्योंकि सीमान्त उत्पादन (MP) मी गिर रहा है। चूकि इस अवस्या से असत उत्पादन गिरने लगता है, इसलिए यह कहा जाता है कि इस अवस्या से 'यहते हुए औसत उत्पादन का निकम' (Law of dimnishing average returns) सामू हो जाता है।

तीसरी अवस्था (Stage III) — इस अवस्था से कृत उत्पादन गिरने लगता है क्योंकि

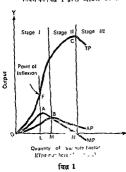
उत्पादन' (TP) हुमा। यदि अम की एक और इकार्ड बढायी जाती है अर्थात् 5 अभिक हो जाते हैं तो कुत उत्पादन 26 इकाइयों के बयाबर हो जाता है। केवल पांचव अभिक के प्रयोग को कुत जाताव में (26 – 29) = 9 इकाइयों से बयाबर वृद्धि होते हैं, हमें 'सीमान अस्तावर' (MP) कहते हैं। कुत उत्पादन अर्थात् 26 इकाइयों में साधन अम की कुत इकाइयों अर्थात् 5 इकाइयों का मागार्थने से 2 के ≈ 5.2 इकाइयों के बराबर उत्पादन प्राप्त होता है, इसे 'सीमात उत्पादन' (AP) कहते हैं।

उत्पावन (AFF) कहत ह । मार्गान के अनुसार जहीं तक तीमान्त उत्पादन (MP) बढ़ता है बही तक 'बढ़ते हुए उत्पादन की अवस्था' (Increasing Returns) रहती है और जहां से सीमान्त उत्पादन चरने समता है से 'चरते हुए उत्पादन की करस्या' (Diminishing Returns) लागू हो जाती है। परन्तु अधिकांश बाधुनिक अर्थमाहिस्सार्थ के अनुसार कहीं तक शीमत उत्पादन (AP) बढ़ता है वहीं तक 'बढ़ते हुए उत्पादन की अवस्था' रहती है तथा वहीं से औतत उत्पादन (AP) बढ़ते तक 'बढ़ते हुए उत्पादन की अवस्था' पहली है तथा वहीं से औतत उत्पादन (AP)

इस जवस्या में एक बात यह व्यान रखते को है कि यदिए एक सीमा के बाद सीमान्त जरसादन खटता है परव्य फिर भी बीसत उत्पादन बढ़ता है। ऐसा को होता है? उब टक प्रमीम में मान जो ने वाला अनिव मान प्रतादन के लिए के सामें भीमको के जीसत उत्पादन से स्विष्क उत्पादन के सामि के सामि भीमको के जीसत उत्पादन से स्विष्क उत्पादन के सामि के परित के उत्पादन के सामि के परिता पर का पर उत्पादन बढ़ाता है तो जीसत परिता । यह तो तर पर उत्पादन बढ़ाता है तो जीसत परिता । यह तो पर के परिता पर के पर के परिता पर के परिता के परिता पर के परिता कर परिता के परित

सीमान्त उत्पादन ऋषात्मक (negative) हो जाता है। चूंकि इस अवस्या से उत्पादन पिरने लगता है इसलिए यह बहा जाता है कि इस अवस्या से 'घटते हुए कुल उत्पादन का नियम' (Law of diminishing total returns) लागू हो जाता है।

नियम की चित्र ! द्वारा व्याख्या की जा सकती है।



िबन्न में तीतो अवस्थाएं स्पष्ट हैं जिनकी ब्याख्या हम उत्पर कर बुके हैं।

(i) किंदु 'F' को 'मोड़ का (i) किंदु 'F' को 'मोड़ का किंदु' (point of inflexion) कहते है, क्योंकि इस किंदु के पहले तक कुल उत्पादन (TP) तींक गति से बढ़वा है (क्योंकि सोमागत उत्पादन केंद्रों से बढ़ता है) और इस्तिच्छ एतादन केंद्रों से बढ़ता है) और इस्तिच्छ उत्पादन उत्पाद कुट दर से बढ़ता है (क्योंकि सीमाग्त उत्पादन घटने सग्ता है) और इस्रिच्छ इस रिच्छु के बाद से TP देखा OX के प्रति करियाद (concave) हैं बताई है। यह खान उस्ते की बात है कि क्रिक्ट F, बिंदु A (जहां पर कि सीमाग्त

उत्पादन अधिकतम है। के ठीक करत है।

(ii) आव्हार में एक उत्पादक प्राय हुतरी अक्टबा (अक्ट II) में पाया जायेगा। वीसरी, अवस्था में गांव जाने का कोई प्रमत ही नहीं है ब्योंकि हम अस्था में हुत उत्पादन (TP) घटने लगता है। यहूती अवस्था में भी उत्पादक नहीं नामा जायेगा श्योंकि इस अस्था में हुत उत्पादन (TP) वाज जीवत उत्पादन (AP) बजे हैं। उत्पादक केन्न इसरी अवस्था में ही पाया जायेगा स्थोंकि इस में सीमान्त उत्पादन (MP) तथा जीवत उत्पादन (AP) दोनों घटने सार्च है और हुत उत्पादन (TP) पदती हुई दर है बढ़ते बढ़ते बिन्दु C पर अधिकतम होता है (यहा पर सीमान्त उत्पादन गुग्य हो जाता है), इसरे कट्ये में, उत्पादक OM से कम और ON से अधिक अधिकों में नहीं तथायेगा; इसनिए बिन्दु M तथा N दो सीमा की स्थितियों (limiting positions) की बढ़ाती है।

(iii) बिग्डु A बर सीमान उत्पादन अधिकतम हो जाता है और उसके बाद से पटने मानता है हसित्त इसकी 'घटते हुए सीमान उत्पादन का बिन्डु' (point of diminishing marginal returns) कहते हैं । बिन्डु B के बाद से ओसत उत्पादन पटने तमाज है हसित्तए से 'घटते हुए ओसत उत्पादन का बिन्डु' (point of diminishing average returns) कहते हैं। सी अनार बिन्डु C के बाद से हुन उत्पादन घटने समता है इसित्तए इसे 'घटते हुए हुन उत्पादन का बिन्डु' (point of dumnishing total returns) कहते हैं। सक्षेप से, इस बाहबा के सम्बंध से इस सियल का कथा इस अकार भी दिया जाता है,

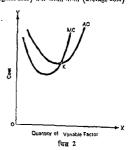
"यदि हम अन्य साधनों को स्थिर मात्राओं के साथ परिवर्तनसीत साधव की अधिक इ-अद्वर्धों का अधोग करते है तो, अन्य बार्तों के समान रहने पर, हम जन बिन्नुओं उत्पत्ति के निक्रम 363

पर पहुँचेंने जिनके बाद से सीमान्त उत्पादन, तत्पादनात औसत उत्पादन और अन्त में कुछ उत्पादन घटने लगते हैं।"

4. उत्पत्ति हास निषम तथा लागत (Law of Diminishing Returns and Cost)

यदि 'परिवर्तनकील अनुपातो को नियम' या 'उप्पत्ति हास नियम' को लागत की दृष्टि से रेचा जान तो इसे 'परिवर्तनसीस लागत का नियम' (Law of variable cost) मा 'लागत मृद्धि नियम' (Law of increasing cost) कहते हैं। प्रारम्भ में, अन्य साधनो को स्थिप रखते हुए जब परिवर्तनशील साधम की इकाइमों को बहाया जाता है तो अनुपात से अधिक उत्पादन प्राग्त होता है, इसका अर्थ यह हुआ कि सीमान्त लागत (marginal cost) तथा जोसत लागत (average cost)

दोनों घटती हैं। यदि परिवर्तनशील साधन की ओर अधिक इकाइयों का प्रयोग किया . जाता है तो पहले सीमान्त लागत (MC) एक बिन्द्र पर निम्नतम होकर बढ्ने सगती है, इसके पश्चात औसत लागत एक दिन्द पर निम्नतम होती है और फिर बढने लग्ही है। सीमान्त सागत रेखा (MC) औसत लागत रेखा (AC) के निम्नवम बिन्द्र से गजरती है। इसकी चित्र 2 द्वारा दिखाया गया है। चित्र से स्पष्ट है कि प्रारम्भ मे त्रीमान्त लागत (MC) तथा औसत लागत (AC) घटते हैं। K बिन्द पर ओसत लागत (AC) निम्नतम हो जाती है; इसके बाद बढती है, सीमान्त लागत (MC) भी K विन्द से गजरती हई बढती है। K बिन्द के बाद से AC तथा MC दोनो बढ़ने लगते



हैं और इस बिन्द के बाद से 'लागत वृद्धि नियम' लागु हो जाता है।

 उत्पत्ति हास नियम को मान्यताएं या सीमाएं (Assumptions or Limitations of the Law of Diminishing Returns)

यह नियम कई मान्यताओं पर आधारित है। मुख्य मान्यताएं निम्नतिश्वित हैं:

(i) यह मान निवा जाता है कि उत्पत्ति के सावनों के सिमने के अनुवात में जैता बाहे वंता परिवर्तन किया ना सकता है। (ii) मह निवम नाची सानू होगा जवकि एक सावन की कियर एक कर अग्य साठनों को परिवर्तन किया ना सकता है। (ii) मह निवम ना ना निवर्तन किया ना सिवर्तन की सिवर सान की कियर किया ना मिल किया ना निवर्तन की निवर है। (ii) परिवर्तन नीन सावन की सब इनाई एक क्या (Domogeneous) होनी चाहिए। (ii) यह सम्भव है कि प्रारम्भिक दत्ता (initial stage) में यह निवम सागू न हो जबकि परिवर्तन ने सान मीड़ी-मोड़ी माला में बाबा जाता है। ऐसी व्यक्ति मोड़ समय के लिए 'उत्पत्ति क्षाव्य निवर्तन में सान होगा जबकि परिवर्तन मोत सावन की स्वर्तन मिलम कम्म नामू होगा जबकि परिवर्तन मोत सावन की स्वर्णन सात का प्रयोग हो कुना हो। (v) यह मान निवरण आता है कि संवरन, उत्पत्तन के दंगी, टैकनोलोलो ने

[&]quot;If we add more units of the variable factor to fixed quantities of other factors, other conditions "emailing the same, we will reach points beyond which the marginal, then the average, and finally the total outputs diminarsh."

एक ऑर्तारक इकाई (additional unit) को उत्पादन करने से कुस लागत में जो परिवर्तन होता है उसे सीमानत लाइत (MC) कहते हैं कुस लाइत में उत्पादन का भाग देने से को अप्त होता है वह बोसत नाभा (AC) होची !

364 उत्पत्ति के नियम

इत्यादि में कोई परिवर्तन नहीं होता है। यदि इनमें परिवर्तन होता है तो जलित हास की प्रवृत्ति मियन के सन्बन्ध करन को सौतिङ माबा (physical quantity) से है न यि उसके मूल्य (value) से, एक निश्चित बिन्दु के बाद वस्तु की माता से हास होता है। वस्तु को माता में हास होता है। वस्तु को माता का मूल्य हो बाजार की दशाओं पर निर्माद करता है जिसमें दिन प्रति दिन परिवर्तन होते रहते हैं। (शां) यदि इस नामन की दृष्टि से देखें तो 'लागत वृद्धि निषम' तब नामृद्ध तो साम्रान की कीमत तमा उत्पादित बस्तु की कीमत हो

 उत्पत्ति हास नियम के लागू होने की बसाएं या कारण (Conditions or Causes of the Operation of the Law of Diminishing Returns)

मार्शन के अनुसार, उत्पत्ति हास नियम कृषि में लागू होता है और उनके अनुसार इसके लागू होने का मूख्य कारण यह है कि कृषि में प्रकृति का हाथ रहता है। यह निचारधारा अचित नहीं हैं। यह नियम कृषि, उद्योग तथा उत्पादन के अन्य सभी क्षेत्रों में लागू होता है। इसके लागू होने का कारण प्रकृति को प्रधानता नहीं है वरन अन्य नारण हैं, जैसे, एक या एक से अधिक साधनों का स्थिर रहना, उत्पादक साधनों का सीमित (sezuce) होना, इस्पादि।

नियम के लागू होने के मुख्य कारण निम्नलिखित हैं:

- (i) एक या एक से लियक साधनों का स्थिर होना (Fixity of one or more than one factors of production)—यदि जन्म साधनों (भूमि तथा पृत्री) को स्थिर रखा जाय तथा एक साधन (अम्) को दशय जाय तथा एक साधन (अम्) को दशय जाय तथा पृत्री को कम और कम माझा के साथ कार्य करना पढ़ेगा। ऐसी स्थिति मे अम को उत्पादक शक्ति कम होती जायेगी और उत्पिति होता नियम सामू हो आयेगा। दशी बात को हम दूसरे शब्दों में निम्म दी अकार से और ब्यक्त कर सकते हैं:
- (अ) वस्पादक साधनों की सीमितता (Scarcity of productive resources)—मिंद किसी उपयक्षि के साधन को पूर्ति को अधिक नहीं बढाया जा सकता तो उत्पादक की उस साधन की सीमित मात्रा से (वर्षात माधन की दी हुई सिरर मात्रा है) ही कार्य क्षाना पड़ेगा और उपयित ह्यास नियम लागू होने लगेगा № (अ) 'अनुक्ततम संयोग' के आगे जाने ते (Going beyond the optimum combination of factors of production)—जब अन्य साधनों के सिरर एककर एक साधन के परिवर्तनगीत तथा जाता है तो एक बिन्दु पर उत्पत्ति के साधनों के संयोग का अनुकृततम अनुगत प्राप्त हो जाता है। उत्पादन को बड़ाने के लिए, यदि अब अन्य साधनों की स्थिर राज्ञा के साथ, परिवर्तनगीत साधन की साथ की बढ़ाया नाता है तो उत्पत्ति हास नियम लागू होने लयेगा। संभिय भे, अनुकृततम संयोग के आगे जाने से उत्पत्ति हास नियम कियानील हो जाता है। №

के उदाहरणामूँ कृषि मूमि पर आधारित है, उपनु मूमि तसमा दिसर है। इसित्त कृषि को बद्दारे के लिए मूमि की सीमित नाता के साथ अम तथा पूंजी का अधिक प्रयोग किया जावेग, परिणानस्वरूप, एक बिन्दु के बाद उत्पीत हास निवय तामू हो जावेगा। इसी अकार एक उद्योग में गई किसी में महाने या करने माता की कभी है तो इस सीमित उत्पादक साध्य के साम अब्द साध्य की किया का का कथाने से उत्पादक ता वाय हो जावेगा। किसी उत्पादक साध्य की सीम अविकार का अपने से उत्पीत हासि नियम तथा हो जावेगा। किसी उत्पादक साध्य की सीमित उत्पादक साध्य की सीमित उत्पादक साध्य की पह अभीग से दूसरे अभीग में हरागतिया करने की बहुत ऊसी सामत के कारण ही सकती है था उत्

^{ं।} अनुकूलतम सयोग के आगे जाने का एक कारण यह हो सकता है कि उद्योग विशेष में नगी फुद्द का प्रवेश अधिक लागत (high cost) के कारण कठिन हो। जब नगी फुर्यों का प्रवेश

प्रति के नियम

7. नियम का क्षेत्र (Scope of the Law)

मार्थन के अनुसार, यह नियम बेचल कृषि तथा भूमि से निकायने बाते व्यवसायों (extractive industries), जैसे बान खोदना, घणनी पड़ना, मकान बनाना, हरताष्ट्रि में, ही लातू होता है, निमान उद्योगों (manufacturing industries) में नहीं । परण्य यह , विश्वास्त्राया ज्ञीवित्तीं हैं। आधुनिक अर्थमास्त्रियों के अनुसार, यह नियम कृषि, उद्योग तथा उद्योगने के अन्य सभी कितों में सामू होता है। अब भी एक या एक से अधिक उत्पत्ति के सामन दिन होते हैं और अन्य सामन पावतिकारी पहले हैं तो अनुकृतम समीय के बाद से यह निवृत्त नित्ता होता, वह वह कृषि हो, उत्पत्ति सामन समीय के बाद से यह निवृत्त नित्ता होता, वाह वह कृषि हो, उद्योग या उत्पादन का कोई क्या क्षेत्र ।

8. उत्पत्ति हास नियम के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion)

(i) यह नियम उत्पादन के सभी क्षेत्रों में लागू होता है ।

(ii) मधार अलात कृदि नियम तथा उत्पत्ति हात नियम दो पित्र रिमतिमों (situations) में लानू होते हैं, परन्तु वे एक दूसरे से चनिन्छ रूप से जुड़े हुए हैं। उत्पत्ति कृदि नियम, तथा उत्पत्ति। रिमरता नियम, उत्पत्ति हात नियम की अस्थायी अवस्थाएं (temporary phases) हैं।

(iii) यदि एक या एक से अधिक उत्पत्ति के साधन स्विर रहते हैं और अन्य साधन परि-वर्षनमीत्र है तो यह निवम आवश्यक रूप से आगु होगा । श्रीमती जीन रोक्तिन्तन ने ठीक कहा है कि उत्पत्ति हास निवस एक 'तार्किक जनिवर्षाता' (logical necessity) है और उत्पत्ति वृद्धि निवम 'एक 'अनुमबसिख तथा' (empirical fact) है। " उत्पत्ति वृद्धि नियम 'अनुमबसिख' दस्तिक, है कि यह स्ववहार से बहुत-सी स्थितियाँ (cases) में डियोसीत होता है। वर्षीय यह उद्दर्शी मही है कि यह स्वियम आवश्यक रूप से अस्तिक क्षेत्र में लागू हो। उत्पत्ति हात नियम एक 'तार्किक

कठिन है तो उत्पादन में वृद्धि बर्तमान फर्मों द्वारा की जायेगी। ऐसी स्थिति में बर्तमान फर्मों को अपने 'अनुकूत्तम आकार' से आगे जाना पढ़ेगा और इसलिए सीमान्त लागत तथा औसत नागत रोनो बढ़ेगी जर्थात उत्पत्ति हात नियम लागू हो आयेगा।

[&]quot;A moment's reflection will show that what the law of Diminishing Returns really states is that there is a insit to the extent to which one factor of production can be substituted for another, or in other words, that the classicity of substitution between the factors is not fairle. If this were not true, it would be possible, when one factor of producin it faced in amount and the rest are in perfectly classic supply, to produce part of the output with the aid of the fixed factor and then, when the optimum proportion between this and other factors was strained, to substitute some other factor it to increase output for it at constant cost."

[—]Mrs. Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, p. 336.
"The Law of Diminishing Returns...is merely a heatter of logical necessity. But the Law of Increasing Returns is a matter of empirical fact."—Mrs. Joan Robinson, op etg. p. 333.

366 उत्पत्ति के निवस

अनिदार्यता' इसलिए है कि यह उत्पादन के प्रत्येक क्षेत्र में किसी न किसी अवस्था में आवश्यक रूप में लाग होगा नयोकि उत्पत्ति के साधन सीमित है और वे एक-इसरे के पूर्ण स्थानापक्ष (perfect substitutes) नही है।

उत्पत्ति ह्वास नियम को क्रियाशीलता को स्थगित किया का सकता है (THE WORKING OF THE LAW OF DIMINISHING RETURNS CAN BE POSTPONED)

कृषि, उद्योग, इत्यादि क्षेत्रों में इस नियम की किबाशीलता की कुछ समय के लिए स्थिगत किया जा सकता है। वैज्ञानिक आविष्कारों के प्रयोग, कृषि कला में सुधार, यातायात तथा संवाद-बहुत के साधनों में विकास, उन्नत बीज, अच्छी खाद, इत्यादि के प्रयोग से कृषि के क्षेत्र में इस नियम की कियाशीलता को प्रवित्य के लिए स्थगित किया जा सकता है। इसी प्रकार उद्योगों में भी नयें आविष्कारों के प्रयोग, उत्पादन की नयी रीतियों की खोज, इत्यादि से इस नियम की त्रिया-शीलता की बहुत समय के लिए रोका जा सकता है। अमरीका, ब्रिटेन, युरोप के उन्नतशील देशो, तया रूस में उपयंक्त कारणों के परिणामस्वरूप ही उत्पत्ति ह्यास की प्रवृत्ति को रोका जा सका है। यह ध्यान रहे कि उत्पत्ति हास की प्रवृत्ति को कुछ समय तक ही स्यगित किया जा सकता है परन्त उसे पूर्णतया समाप्त नहीं किया जा सकता।

उत्पत्ति ह्रास नियम का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF THE LAW OF DIMINISHING RETURNS)

(1) उत्पत्ति ह्रास नियम अर्थशास्त्र का एक आधारकृत (fundamental) नियम है। कृषि, सान खोदना, मछली पकडना, मकान बनाना, उद्योग-धन्धे, इत्यादि सभी क्षेत्र उत्पत्ति हास प्रवृत्ति से प्रभावित होते हैं।

(2) यह नियम ही एक देश से इसरे देश में जनसंख्या के प्रवास (migration) के लिए उत्तरबामी है। एक ओर भूमि पर जनसंख्या का दबाब तथा इसरी ओर उत्पत्ति हास नियम की कियाशीलता के कारण भूमि से अधिक उत्पादन न मिल सकने के कारण ही एक देश से इसरे देश को जनसङ्या का प्रवास हुआ है।

(3) माल्यस का जनसंख्या का सिद्धान्त इसी नियम पर आधारित है। माल्यस का बादात्रों के धीमी गति से बढ़ने का कारण है कि खादात्रों के उत्पादन पर उत्पत्ति हास नियम

लागुहोता है।

- (4) रिकार्डो का लगान सिद्धान्त भी इसी नियम पर आधारित है। गहरी खेती मे जब भूमि के एक दिये हुए टुकडे पर श्रम तथा पूजी की अधिकाधिक इकाइयो का प्रयोग किया जाता है तो पहले की इवाइयों की अपेक्षा बाद की इकाइयों की उत्पत्ति घटती है क्योंकि उत्पत्ति हास नियम लाग होता है। सीमान्त इकाई से पहले की इकाइयों की जो बचत प्राप्त होती है उसकी रिकाडों ने लगान कहा । स्पष्ट है, यह लगान उत्पत्ति ह्यास नियम की त्रियाशीलता के कारण ही प्राप्त होता है। विस्तृत खेती में जो बचत थेट भूमियों को, विम्न कोटि की भूमियों के उपर प्राप्त होती है, उसे रिकाओं ने लगान कहा; परन्तु निम्न कोटि की भूमियों को जोत में लाने का कारण जल्पति हास नियम की कियाशीलता है।
 - (5) सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (marginal productivity theory), जिसके अनु-सार उत्पत्ति के साधनों का परस्कार दिया जाता है, उत्पत्ति ह्यास नियम की त्रियाशीलता पर आधारित है !
 - (6) किसी देश या क्षेत्र (region) में लोगों का जीवन-स्तर इस नियम द्वारा प्रभावित

उत्पत्ति के नियम 367

होता है। किसी देश में, यदि जनसंख्या अन्य साधनों (भूमि, पूँजी, टेकनोलोजी) की अपेक्षा तीय सति से यदती है, तो उत्पत्ति ह्याम नियम लागू होगा और क्षोगों का जीवन-स्तर नीचा हो जायेगा। इसके विपरति, यदि पूजी तथा टेकनोसोजी इरवादि, जनसख्या की अपेक्षा, तील गति से बढ़ते हैं तो उत्पत्ति वृद्धि नियम (जो कि उत्पत्ति ह्यास नियम की एक अवस्था है) सागू होगा और जीवन-स्तर ऊंचा होगा।

(7) यह नियम बहुत से आविष्कारों के लिए उत्तरवायी है। बहुत से आविष्कार तथा उत्पत्ति की नयी रीतियों की खोज इस नियम की क्रियाशीलता को स्थिगत करने के लिए ही की नयी है। इस नियम की प्रवृत्ति को लम्बे समय तक रोकने के लिए ज्ञाज भी मनुष्य नयी छोजों के लिए प्रवानतील है।

उत्पत्ति वृद्धि नियम या वर्द्धमान प्रतिफल नियम (LAW OF INCREASING RETURNS)

1. प्राक्तपन (Introduction)

ज्याति के नियम पर बताते हैं कि उत्पत्ति के साधमों की मात्रा में बृद्धि करने से किस अनु-वात में उत्पादन की माता में बृद्धि होगी। एक या पुरु से अधिक साधनों को स्थिर रखकर अम्म साधनों में माद्या को यद्धाया जाय, थीर यदि परिवर्तनशील साधनों में बृद्धि करने के अनुपात से अधिक उत्पादन यह तो होसे उत्पत्ति नदि नियम कहेंगे।

 उत्पत्ति वृद्धि नियम का कंपन (Statement of the Law of Increasing Returns) मासल के अनुसार,

'भान तथा पूर्वी में बृद्धि सामान्यतथा संगठन को अधिक अंग्रेठ घनाती है जिसके परिवासन्वरूप पन तथा पंत्री की कार्यसम्तरा में वृद्धि हो जाती है।"¹⁴

मार्शन के बनुद्वार उत्पत्ति वृद्धि नियम केवल निर्माण उद्योगों में ही लागू होता है। परन्तु यह बिचार मतत है। आधुनिक अर्थवास्त्रियों के अनुरार, यह नियम कृषि, उद्योग तथा उत्पादन के अन्य सभी क्षेत्रों में लाग शता है।

थीमती जोन राबिन्सन के अनुसार,

'जब विर्दा प्रमोग में किसी उत्पत्ति के साधन की अधिक मात्रा लगामी जाती है, तो प्राय: संगठन में मुखार हो जाता है जितसे रत्यति के साधनों की प्रकृतिक इकाइयां (भनुष्य, एकड़ थां डाध्यिक यूजी) अधिक कुशन हो जाती है। ऐसी स्थिति में जप्यारव की बढ़ांगे के लिए साधनों की मैसिक मात्रा में आनुपतिक युद्ध करने की आवायकता नहीं होती।"15

श्रीमती जोन रोबिन्सन आगे लिखती हैं: यह नियम या प्रवृत्ति, उत्पत्ति हास नियम भी माति, उत्पत्ति के सभी साध्या के सम्बन्ध में समान रूप से लागू ही सक्ती है, परन्तु उत्पत्ति हास नियम ने विषयेत, यह प्रत्येक दशा में लागू नहीं होती है। कभी साधनों जी वृद्धि से कुशस्ता में सुधार होंगे और कभी नहीं भी होंगे ⁸⁸

[&]quot;An increase of labour and capital leads generally to improved organization, which increases the efficiency of the work of labour and capital"

[&]quot;When an increased amount of any factor of production is devoted to a certain use, it is often the case that improvements in organization can be introduced which will make natural units of the factors (men, acres or money capital) more efficient, so that an increase in output does not require a proportionate increase in the physical amount of factors".

natural units of the aeroes timen, across on money septial more embors, so may an increase in output does not require a proteintable united acts the physical amount of factors, in output does not require a proteintable united acts that physical amount of factors, in the same production, but unlike the Lawred shing Returns, mys apply equally to all the factors of production, but unlike the Lawred Dummahung Returns, at one out apply in every case. Sometimes an increase of the factors will lead to improvements in efficiency, and sometimes it will not:

—Mrs. Joan Robinson E-Economics of Imperfect Compelition, pp. 333-34.

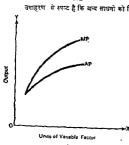
3. उत्पत्ति वृद्धि नियम को ध्याख्या (Explanation of the Law of Increasing Returns) जत्पति वृद्धि नियम के पीछे मुख्य बात यह है कि साधनों की अधिक इकाइयों के प्रयोग से

संगठन में सुधार होते हैं, साधनों की कार्यक्षमता में वृद्धि होती है, बड़े पैमाने की बाह्य तथा आन्त-रिक बनतें प्राप्त होती हैं, स्थिर तथा बिनिशान्य साधनो (indivisible factors) का प्रयोग प्रतीन भाति होने लगता है। इन सबके परिणामस्वरूप सीमान्त उत्पादन बढ़ता है; अपात् कुल उत्पादन बढ़ती हुई गति से बढ़ता है, तथा औसत उत्पादन भी बढ़ता है, जब साधनों के मिलने का अनुपात अनुकुलतम हो जाता है तो उसके बाद से सीमान्त उत्पादन तथा औसत उत्पादन दोनों गिरने लगते हैं वर्षात् उत्पत्ति हास नियम लाग् हो जाता है।

>1 franc -3 franc ---

	रुपा । व	44	का ।गम्न उदाहरण द्वार	। स्पष्ट किया जाता है:	
परिव	तंनशोल १	गियन	कुल उत्पादन	सीमान्त उत्पादन	औसत उत्पादन
(খন)की इक	दियां	(Total Product)	(Marginal Product)	
	1		10	10	10
,	2.		25	15	12-5
	3		47	22	15.6
	4		?7	30	192
	5		112	35	22 4

उदाहरण से स्पष्ट है कि अन्य साधनों को स्थिर र**ब**कर परिवर्तनशीत साधन श्रम की इकाइयों को बढ़ाने से सीमान्त उत्पादन



(MP) तथा औरत उत्पादन (AP) बढते हैं और कुल उत्पादन बढ़ती हुई गति से बढ़ता है। नियम को चित्र 3 द्वारा बताया जाता है : 4. उत्पत्ति इद्धि नियम तथा लांगत

(The Law of Increasing Returns and Cost)

तागत की दृष्टि से इस नियम की 'लागत हास नियम' (Law of Decreasing Cost) कहा जाता है। चुकि जिस अनुपात में परिवर्तनशील साधन या साधनो को बदाया जाता है उससे अधिक उत्पादन प्राप्त होता है, इसलिए सीमान्त

ਵਿਕ 3 सागत (marginal cost) तथा औसत लागत (average cost) घटती हैं। इन लागतों के घटने के कारण ही इस नियम को लागत हात नियम कहते हैं। इसको हम चित्र 4 द्वारा स्पष्ट करते हैं।

5. उत्पत्ति बृद्धि नियम की सीमाएं (Limitations of the Law)

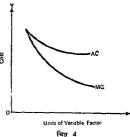
 (i) यह आवश्यक नही है कि उत्पक्ति वदि नियम प्रत्येक दशा मे आवश्यक रूप से ताग् हो। यदि परिवर्तनशील साधन की इकाई, स्थिर साधन की अपेक्षा छोटी है, तो प्रारम्भिक दशा से ही उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होगा अन्ययात्रारम्भ से ही उत्पत्ति ल्लास नियम लागू होने लगेगा। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक दशा में यह आवश्यक नहीं है कि परिवर्तनशील साधन या साधनी की माला में वृद्धि करमें से संगठन में सुधार हो, साधनों को कार्यक्षमता में वृद्धि हो और उत्पत्ति बृद्धि नियम साग हो ।

(ii) यह प्रश्न उठता है कि क्या उत्पत्ति वृद्धि निषम सागू होने के बाद वह अनिश्चित समय तक किवाणीन रहेगा? इसका उत्तर स्पष्ट

किवाणीत रहेगा? इसका उत्तर स्पष्ट 'ता' (NO) है। जब तक साधनों के मितने के अनुकृततम अनुभात की और असमर किया जाता है तब तक यह नियम लागू होगा। अब एक बार अनुकृत्वम अनुगत स्थापित हो जाता है और इसके बाद यदि परिवर्तनगील साधन की माता को और बदाया जाता है तो उत्पत्ति हास नियम लागू हो जायेगा।

6. उत्पत्ति वृद्धि नियम के कियागील होने की बशाएं या कारण (Conditions or Causes of its Operation)

नियम के लागू होने के कारण निम्नलिखत हैं:



ਜ਼ਰ 4

(i) साधनों की अविभाजकता (Indivisibility of factors of production)—
यीगरी जोन रोजिन्सन के अनुसार नियम के जिल्लाधील होने का मुख्य कारण है उत्पत्ति के साधनों की अविभाजकता । अविभाजकता ना अर्थ है कि शासनों को प्राय: हम कोट-कोट टुकड़ों में नहीं
बीट सकते हैं। वैनेजर, भूमि, मधीन-औवारों के रूप में पूर्णी, इत्यादि साधन एक सीमा तक अवि-भाज्य हैं। किसी भी एक अविभाज्य साधन के साथ प्रारम्भ में यदि परिवर्तनवालि शाधन पा साधनों की इस भावता का प्रयोग किया जाता है तो अविभाज्य साधन का मतीमांति प्रयोग नहीं होता है।
परणु परिवर्तनवालि साधन की मादा के एक सीमा तक बढ़ाने से अविभाज्य साधन का प्रयोग अर्था प्रकाश के हम साधन की है। उत्पादन अनुपात से अधिक बढ़ता है और लागत घटती है; अर्थात उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होता है।

(ii) पर्याप्त मात्रा में सायनों को पूर्ति की प्राप्तता (Adequate availability of the supply of factors)—मदि सभी आवश्यक सायनों की पूर्वि आसानी से और पर्याप्त महान में को जा सकती है तथा प्रत्येक सायन के अनुभात में कभी या वृद्धि की जा सकती है तो परिवर्तनग्रील अपुणातों का नियम लागू होना। और एक सीमा तक अनुभात से श्रीषक उत्पादन बढ़ेगा तथा लागत थियों, अपनेत उत्पादन बढ़ेगा तथा लागत

(iii) बड़े पैमाने को उत्पत्ति की बचतें (Economies of large scale production)--कुछ उद्योगों में उत्पत्ति के सामनों को बढ़ाने से बड़े पैमाने की बाह्य तथा अन्तरिक बचतें प्राप्त होती . हैं जिसके कारण एक सीमा तक उत्पादन अनुपात से अधिक बढ़ता है, लागत घटती है और उत्पत्ति बृद्धि नियम लागू होता है।

यद्यपि यह नियम उत्पादन के सभी क्षेत्रों में सागू होता है परन्तु कृषि की अपेक्षा उद्योगो में यह विशेष रूप से लागू होता है। इसका कारण है कि उद्योगों में सभी साधनों को आसानी से धटाया-बड़ाया जा सकता है (जबकि कृषि में भूमि सीमित रहती है), अप विभाजन तथा बडे वैमाने की बचतें आसानी से प्रान्त होती हैं तथा उद्योगों में अनुसन्धान तथा परीक्षण की अधिक सुविधाएं रहती हैं।

7. नियम का क्षेत्र (Scope of the Law)

भार्शल के अनुसार, यह नियम केवल निर्माण उद्योगों में ही लागू होता है क्योंकि उद्योगों मे मनुष्य का हाय (प्रकृति की अपेक्षा) अधिक होता है। परन्तु यह विचारधारा गलत है। नियम के लागू होने का कारण मनुष्य के हाथ की प्रधानता नहीं है बल्कि अन्य कारण हैं जिनका अध्ययन हम इचर कर चुके हैं। जब तक उत्पत्ति के साधनों के अनुकूलतम अनुपात की स्यापना की ओर भग्नसर (move) किया जाता है, यह नियम उत्पादन के प्रत्येक क्षेत्र में साय होगा।

8. उत्पत्ति वृद्धि तथा उत्पत्ति हास नियमों की तुलना (Comparison of the Law of Increasing and Diminishing Returns)

(i) यदि एक साधन के अधिक प्रयोग करने से कुशलता नढ़ती है तब उत्पत्ति वृद्धि नियम सागू होता है; बदि साधम के अधिक प्रयोव से कुशलता पटती है तो उत्पत्ति हास नियम लागू होता है।

दूसरे सब्दो मे, उत्पत्ति सुग्न निवम तब कियागीच होता है अविक उत्पत्ति के साधन गलत अनुपातो में मिला दिये जाते हैं, उत्पत्ति ह्यास नियम साधनों के गलत अनुपातो के परिणामों को बताता है। उत्पत्ति वृद्धि निमम तब सानू होता है जबकि एक साधन को बढाने से साधनों के अनुपातों में सुधार होता है और पैमाने की बचतें (conomics of scale) प्रान्त होती हैं।

(ii) उत्पत्ति वृद्धि नियम तब लाग् होगा जबकि हम 'अनुकुलतम' को ओर अग्रसर होते हैं; उत्पत्ति ह्रास नियम तब लागू होता है अबिक हम अनुकूलतम के आगे (beyond) जाते हैं।

9. उत्पत्ति वृद्धि नियम के सम्यन्ध में निष्कर्य (Conclusion)

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि उत्पत्ति वृद्धि नियम तथा उत्पत्ति ह्वास नियम एक ही प्रकार के तत्वों (same set of facts) से सम्बन्धित नहीं होते; वे भिन्न परित्थितियों (different situations) में लानू होते हैं। परन्तु यह सब होते हुए भी वे धनिष्ठ रूप से सम्बन्धित होते हैं। प्रारम्भिक अवस्था में एक सीमा तक उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होता है, अनुकृततम की अवस्था में उत्पत्ति स्थिरता नियम लागू होता है, तत्पश्चांत उत्पत्ति हास नियम लागू होता है। दूसरे गम्दो में, उत्पत्ति बृद्धि नियम, उत्पत्ति हास नियम की एक अस्वायी अवस्था है; अन्त मे उत्पत्ति हास नियम आवश्यक रूप से लागू होता है।

क्या उत्पत्ति वृद्धि नियम पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल खाता है ? (IS INCREASING RETURNS COMPATIBLE WITH PERFECT COMPETITION)

बास्तब में, 'बढते हुए प्रतिफल' (increasing returns) तथा 'पूर्ण प्रतियोगिता' आपस मे मेल नहीं खाते; बढते हुए प्रतिफल के कियाबील रहने से पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाती है। इसका कारण इस प्रकार है: किसी उद्योग में सभी फर्मों को बढते हुए प्रतिफल एक साथ प्राप्त नहीं होते; पहले एक फर्म या कुछ फर्म बढ़ते हुए प्रतिफल को प्राप्त करने में सफल होती हैं; अर्थात्

एक फर्म वा कुछ फर्मों को, अपने विस्तार के साथ बचते प्राप्त होती हैं तथा उस एक फर्म या उन कुछ फर्मों को उत्पादन सागत कम होती है । यह एक विकासमान फर्म या ये कुछ विकासमान फर्म, सागत में हास के परिणामस्वरूप अन्य फर्मों को प्रतियोगिया में नहीं। टिकने देती; धीरे-धीरे फर्मों की संख्या कप होती जाती है और अल्पाधिकार (oligopoly) या एकाधिकार की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार 'बडते हुए प्रतिकत' तथा 'पूर्ण प्रतियोगिता' दोनों का सहअस्तित्व (co-existence) नहीं हो। सन्ता।

[उपर्युक्त बात को प्रो. सेम्युलसन (Samuelson) इस प्रकार व्यक्त करते हैं—"फर्मों की लगातार मिरती हुई लागतों के अल्तर्गत, उनमे से एक या कुछ पर्मे अपनी अल्यादन-माताओं को इस प्रकार बढ़ावेंनी तारित बातार मे उद्योग की कुल उल्पादन-माता में से उनकी उत्पादन-माताएं एक महत्त्वपूर्ण माग हो जायें। तब हमें इस प्रकार की स्थितियों प्राप्त हो तकती हैं : (1) एक अकेता एक्तिधारारों जो कि उद्योग र प्रभूत रखेगा; (2) घोडे बड़े विकेशा जो कि संयुक्त रूप से उद्योग र प्रमुत रखेगे, इतको 'अल्याधिकारों (oligopolists) कहा जाता है; या (3) प्रतियोगिता में किसी प्रकार की अल्याता, जो कि स्थायो रीति से या अल्याधिकारों (intermittent) कीमत-यूडो की एक प्रखलाओं के सम्यन्ध में, अर्थमाहित्यों के पूर्व प्रतियोगिता ने मोंडल (model), जिसमें कि किसी प्रमेश का उद्योग-कीमत पर कोई नियम्बल नही होता, से एक महत्वपूर्ण अन्तर या विचलन (departure) को बताता है।"15]

उत्पत्ति स्थिरता नियम (LAW OF CONSTANT RETURNS)

1. प्राक्तपन

जर्साक के नियम यह बताते हैं कि साधनों की माता में बृद्धि करने से किस अनुपात में उत्पादन की मात्र में बृद्धि होगी। 'उत्पत्ति स्मस्ता नियम', उत्पत्ति वृद्धि नियम तथा उत्पत्ति हास नियम के बीज, अल्ल.जलीन स्थित (transitional stage) में क्रियामील होता है। बाहे यह नियम कितने हो थोड़े समय के निए क्याकोन रहे परन्तु यह उस स्पिति में सागृ होता है जहाँ पर उत्पत्ति वृद्धि की अवृत्ति समाप्त होती है और उत्पत्ति हास की अवृत्ति अरूपन महाँ हो पातो है। इस प्रकार ते यह नियम उत्पत्ति वृद्धि नियम तथा उत्पत्ति हास नियम के बीच एक कड़ी का कार्य करता है।

उत्तित स्थिरता नियम का कथन तथा ध्याख्या (Statement and Explanation of the Law)
यदि एक या एक से अधिक साधनों को स्थिर रखकर अन्य साधनों को बढाया जाता है
तो प्रारम्भ में बढती हुई उत्तित प्राप्त होगी।

उत्पादन के सायनों का अधिक प्रयोग करने तथा उत्पादन को बढ़ाते जाने से जब यह पेमाने की सब उत्पीत की बनतें समाप्त हो जाती हैं और वस्तु की प्रति हकाई स्माप्त निमत्तम हो जाती है तो कहा जाता है कि उत्पादन 'जुन्कुदतम सर्र' (optimum scale) पर हो रहा है, यरि इसी स्थित में उत्पादन चत्रता रहता है तो 'उत्पीत स्थिता नियम' (Law of Constant Returns) या 'स्थित सामत नियम' (Law of Constant Casts)

[&]quot;Under persisting decreasing costs for the firms, one or a few of them will so expand their q's as to become a significant part of the market for the industry's total Q. We shall none only ofly with a single monopolist who dominates the industry; (2) with a few large sellers who together dominate the industry and who will later be called 'oligopolists', or (3) with some kind of imperication of competition that, in cluber a stable way or in connections that the stable way or in connections of the control of the stable way or in connections are stable way or in connections are stable way or in connections are stable way or in connection wherein the stable way or in connections are stabl

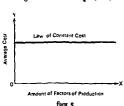
372 उत्पत्ति के निवास

यदि इस अवस्था में, जैसे मझीन इत्यादि को स्थिर रखकर, परिवर्तनशील साधन (अपः) की एक और इनाई बढायी जाती है ती अनुकृततम स्वर्र भंग हो जावेगा और उत्पित हास नियम लागू होने लगेगा। यदि इस अवस्था में सब साधन स्थिर रखे जाते हैं और उनमें कोई परिवर्तन नहीं किया जाता है तो उत्पादन स्थिर सामत (constant cost) पर जारी रहेगा।

माना कि इस अवस्था में 4 मधीन तथा 400 श्रीमक मिलकर किसी वस्तु की 1000 इकाइमो का उत्पादन करती है और प्रति इकाई म्यूनवम लागत 5 रु. है। धर्वि इस स्थिति में कलारन जातता है तो कहा जानेगा कि 'उत्सित्त स्थिता नियम' लागू हो रहा है। हम बस्तु की 1000 इकाइमो कीर उत्पादन कर सकते हैं बादि 4 मगीन तथा 400 श्रीमक और लगाएं। दूसरे शब्दों में, स्थिर लागत पर उत्पादन के अनिविध्व रूस से मगीन तथा 400 श्रीमक और लगाएं। दूसरे शब्दों में, स्थिर लागत पर उत्पादन के अनिविध्व रूस से बढ़ाया जा सकता है बादि साधनों के वर्तमान संयोग (present set-up) को कई गुना किया जाय। इस उदाहरण में यदि हम 1020 इकाइयां उत्पन्न करता लाई तो हमें किसी एक साधन की माता को अधिक बढ़ाना होगा (क्योंकि वर्तमान संयोग को प्रमुत्त करते से कोई मतलब नही किकतेगा) और ऐसी स्थित में यह बढ़ा हुआ उत्पादन स्थिर लागत पर प्राप्त नहीं होगा।

साधारण उत्पत्ति के तियमों में प्राय. एक साधन को परिवर्तनशील रखकर अन्य सभी साधनों को स्थिर रखा जाता है। यहि हम 'अवुक्तदम स्तर' पर समान लागव पर अधिक उत्पादन करता बाहते हैं तो हमें सभी उत्पादक के साधनों को समान अनुपाद (same proportion) में बढ़ाना होगा । इसलिय 'उत्पत्ति स्थिता नियम' को एक दूबरी प्रकार ते भी परिभाणित किया जाता है। में, स्टिशास्त (Stigler) के बल्दों में, 'जिब सभी उत्पादक सेवाओं को एक दिये हुए अनुपात में बढ़ावा जाता है, तो उत्पादक उत्पादक विवाद है। अतः परिभाणा में यह ध्यान देने की बात है कि इसमें कियों भी साधन को स्थिर नहीं रखा गया है, सभी साधनों को बढ़ाकर उसी अनुपात में उत्पादक प्राप्त के वात है। वात्त व में, ऐती स्थित को पैमाने का स्थिर उत्पादक नियम' (Law of Constant Returns to Scale) कहते हैं। अतः यह कहा जाता है कि अवुक्ततम निवन 'रिकरात में सिकर 'रिकरात में सिकर 'रिकरात में कियों के सिकर प्रविद्वात है। अतः है। अतः यह के सिकर प्रविद्वात के सिक

कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार, कोई 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' (Law of Constant



Retuins) नहीं होता बल्कि केवल 'पैमाने का स्थिर उत्पादन नियम' (Law of Constant Retuins to Scale) होता है।

जपर्युक्त विवरण को स्थय्ट रूप से समझने के लिए 'पैनाने का उत्पादन' वा पैयाने का प्रतिक्वल' (त्यापता 80 scale) को ठोक प्रकार हे समझ लेना आवस्पक है। दीपैकाल में सभी उत्पादि के सामनों को प्रयाप-बागा या सहता है। वह निर्मा कर्म द्वारा प्रयोद किये जाने वाले सभी सामनों की मालाओं (प्लांट तथा मसीनारी हो, मिसाकर) ने परिवर्तन होता है हो। इस करते

constant returns to scale."

When all the productive services are increased in a given proportion, the product is increased in the same Proportion. —Singler, The Theory of Price, p. 129.
"Production at the optimum point is, therefore, subject to both constant returns and

है कि 'उस्तावन का पैमाना' (scale of production) बदन गया है। यदि उत्तरित के सभी साधनों को एक ही अनुभात में बढ़ाया जाता है (माना कि सभी को दुमुना कर दिया जाता है), तो उत्पादन (output) तीन प्रकार के प्रभावित हो सकता है—उत्पादन उसी अनुभात में बढ़ सकता है, अधिक अनुभात में बढ़ सकता है। यह अधिक अनुभात में बढ़ सकता है। यह अप्रकार में बढ़ सकता है। यह अप्रकार में बढ़ सकता है। यह अप्रकार में बढ़ सकता है। यह उत्पादन उसी अनुभात में बढ़ता है। विश्व में साधन बढ़ाये गये हैं, तो हम कहते हैं कि फ्रमें को पियाने का दियर उत्पादन (constant returns to scale) प्राप्त होता है; यदि उत्पादन, साधनों की अपेक्षा, कम अनुभात से बढ़ता है, तो हम कहते हैं कि फ्रमें को पियाने का पदता हुआ उत्पादक अनुभात में बढ़ता है, तो हम कहते हैं कि फ्रमें को पियाने का पढ़ता हुआ उत्पादक अनुभात में बढ़ता है, तो हम कहते हैं कि फ्रमें को पियाने का बढ़ता हुआ उत्पादक (loncessing returns to scale) प्रमुत होता है। उत्पादन स्वी पियाने का बढ़ता हुआ उत्पादक (loncessing returns to scale) प्रमुत होता है।

'पैमाने का स्थिर उत्पादन नियम' अर्थात् 'स्थिर लागत नियम' (Law of Constant Cost) को चित्र 5 द्वारा ब्यक्त किया जा सकता है।

प्रश्त

 "क्रमागत उत्पत्ति ह्यास नियम के लागू होने का कारण उत्पादन के साधनों की सीमितता है।" विवेचना नीजिए ।

"The operation of the Law of Diminishing Returns is due to the scarcity of the factors of production." Discuss.

व्यव

"उत्पत्ति हास नियम साधनों के बीच अपूर्ण स्थानापक्रता के कारण झायू होता है।". े विवेचना कीजिए।

'The Law of Diminishing Returns is due to the imperfect substitutability between factors of production.' Discuss. (Bihar)

[संकेत-जररित ह्यास नियम के आधुनिक नत वर्षोद परिवर्तनशील अनुपातों के नियम' की संतेष में विवेचना कीजिए, तथा नियम की सागत के बन्दों में बताइए; तत्वचात् इस नियम के लाब होने के कारणों पर अकाब शासिए।]

 "उत्पत्ति हास नियम केवल कृषि में ही लागू नहीं होता बल्कि यह सभी प्रकार के जिटल उत्पादन के लिए सत्य होता है।" इसकी विवेचना की जिए और उत्पत्ति हास निवस को

बताइए ।

"The Law of Diminishing Returns is not applicable to agriculture alone; it is valid for all complex production." Discuss this and state the Law of Diminishing Returns. (Bihar and Bhagalpur)

[संकेत----वस्ति हास निरम अर्थात 'परिवर्तनगीत अनुपाता' के नियम का कयन द्याजए, ज्वाहरण तथा रेखाविज द्वारा स्मयीकरण की किए, नियम को लागत के अल्दों में (चित सहित) भी व्यक्त की तिए; स्टरम्बात नियम के साणू होने के कारणों को बतावए; स्टर्क बाद बताहए कि यह नियम कृषि तथा बसीण दोनों में सागू होता है (वर्षात नियम के सेत को संसेष में बताहए) और अन्त में निष्कर्ष वीजिए।

 "परिवर्तनगील अनुपातों का नियम या उत्पत्ति ह्वास नियम अर्थज्ञास्त्र का एक बाधारपूर सिद्धांत है।" विवेचना कीचिए।

"The law of variable proportions or the law of diminishing returns is a fundamental principle of economics." Discuss. (Magadh)

उत्योंन के नियम

4. "निह हम अन्य साधनो की स्थिर माताओं के साथ परिवर्तनधील साधन की अधिक इकाइयो का प्रयोग करते है तो, अन्य बातों के समान रहने पर, हम उन बिन्दुओं पर पहुँचेंने जिनके बाद से सीमान्त उत्पादन सुतराव्या औडत उत्पादन और अन्त में कुल उत्पादन घटने तमते हैं।"इस कथन की पूर्णवया व्याचना की जिए!

"If we add more of the variable factor to fixed quantities of other factors, other conditions remaining the same, we will reach points beyond which the marginal, then the average, and finally the total outputs diminish." Discuss fully this statement.

अयवा

"वत्वादन के साधनों के सवीन में एक साधन का अनुपात ज्यों-ज्यों बढता जाता है त्यों-त्यों, एक जिंदु के बाद, उस साधन का सीमान्त तथा औसत उत्पादन घटना जाता है।" विवेचना कीजिए।

"As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the marginal and average product of that factor will diminish." Dicense

[संकेत: उत्पति हास नियम अर्थात परिवर्तनशील अनुपाती के नियम की पूर्ण व्याख्या दीजिए ।]

असमान अनुपातीय प्रतिफल के नियम की व्याख्या कीजिए ।

374

Explain the Law of Non-proportional Outputs.

[संकेत : परिवर्तनशील अनुपातो के नियम अर्थात उत्पत्ति हास नियम की पूर्ण व्याध्या दीजिए।]

"ललात्ति वृद्धि तथा स्थिरता नियम केवल उत्पत्ति हास नियम के ही अस्थायी रूप है।"
 इस कथन की विवेचना कीलिए।

"The laws of increasing and constant returns are only the temporary phases of the Law of Diminishing Returns" Analyse this statement,

7. कमायत उत्पत्ति हास नियम का परीक्षण कीजिए तथा यह दिखाइए कि यह (i) माल्यस

के जनसब्धा सिद्धान्त, तथा (ii) स्थान के सिद्धान्त से किस प्रकार सम्बन्धित हैं ? Explain the Law of Diminishing Returns and indicate its bearing on (i) the

Explain the Law of Diminishing Returns and indicate its bearing on (i) the Malthusian Theory of Population, and (ii) the Theory of Rent.

सिकेत—प्रयम माग में 'उरासि हास नियम' अयात 'परिवर्तनशील अनुभातो के नियम' का कपन दीजिय, उदाहरण तथा रेखाधिक द्वारा स्पर्टीकरण कीजिए, तथा नियम को तायत के जब्दों में (जिंद ताहुंदा) में। व्यक्त कीजिए; हुपरे माग में 'उरासि हास नियम का महस्त्व' नामक सीधिक के अन्तर्गत point (3) तथा (4) तिहिए।

उदाहरण की सहायता से उत्पत्ति वृद्धि नियम के स्वमाव तथा कारणो को समझाइए । क्या
मह नियम असीमित रूप से साथ हो सकता है?

Explain with an example the nature and causes of Increasing Returns. Can it operate without limit?

[संकेत-दूसरे भाग में यह स्पष्ट कीजिए कि यह नियम असीमित रूप से लागू नहीं हो सकता, यह तो 'परिवर्तनशील अनुपातों के नियम' या उत्पत्ति हास नियम की एक अस्थायी अवस्था (pb.sso) है।] 9. उत्पत्ति वृद्धि निवम का कथन दीजिए और उसे समझाइए । स्पष्ट कीजिए कि उत्पत्ति वृद्धि नियम तथा पूर्ण प्रतियोगिता का सहअस्तित्व नहीं हो सकता । State and explain the Law of Increasing Returns, Explain how increasing

रहपत्ति के नियम

returns and perfect competition cannot co-exist, सिंकेत--प्रथम भाग मे उत्पत्ति वृद्धि नियम की उदाहरण तथा रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए। दूसरे भाग के लिए 'क्या उत्पत्ति वृद्धि नियम पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल

खाता है ?' नामक शीर्षक के अन्तर्गत विषय-सामग्री को लिखिए ।] 10. "प्रकृति द्वारा निभायी गयी भूमिका उत्पत्ति ह्वास नियम के अनुरूप होती है; जबकि मनुष्य

द्वारा निभायी गयी भमिका उत्पत्ति वृद्धि नियम के अनुरूप होती है।" ब्याख्या कीजिए। "The part played by nature conforms to diminishing returns while the part

which man plays conforms to increasing returns." Explain. संकेत-उत्पत्ति ह्यास नियम तथा उत्पत्ति वृद्धि नियम दोनों की परिमाणाए दीजिए; उत्पत्ति हास नियम की उदाहरण तथा रेखाचित्र द्वारा बहुत संक्षेप में व्याख्या कीजिए; उदाहरण तथा रेखापित्र की प्रारम्भिक अवस्था में उत्पत्ति वृद्धि नियम का भी स्पष्टीकरण हो जायेगा । तत्पश्चात् दोनों निवमों के लाग् होने के कारणों पर संक्षेप में प्रकाश बालते हुए यह बताइए कि भार्शल का यह विचार गलत है कि

प्रकृति की प्रधानता के कारण उत्पत्ति हास नियम लागू होता है और मन्ष्य की प्रधानता के कारण उत्पत्ति वृद्धि नियम लाग होता है। "उत्पत्ति ह्यास नियम एक 'वार्किक अनिवायेवा' (logical necessity) है और उत्पत्ति बढि 11 नियम एक 'अनभव सिद्ध तथ्य' (empirical fact) है।" विवेचना कीजिए।

"The Law of Diminishing Returns is merely a matter of logical necessity. But the Law of Increasing Returns is a matter of empirical fact." Discuss. सिंकेत-- 'उत्पत्ति ह्यास निवम' तथा 'उत्पत्ति वृद्धि नियम' दोनों की परिभाषाएं बीजिए; उत्पत्ति हात नियम की उदाहरण तथा रेखाचित्र द्वारा संक्षेप में व्याख्या कीजिए, उदाहरण तथा रेखाचित की प्रारम्भिक अवस्था में उत्पत्ति वृद्धि नियम का भी

(Agra) स्पन्टीकरण हो जायेगा। तत्पत्यात् दोनों नियमो के लागु होने के कारणों पर संक्षेप मे प्रकाश डालिए । अन्त मे निष्कर्ष दीजिए कि उत्पत्ति हास नियम एक तार्किक अनिवार्यता है और उत्पत्ति वृद्धि नियम एक अनुभव सिद्ध तथ्य है।

22

सम-उत्पाद रेखाएं-1

(Iso-product Curves-1)

सम-उत्पाद रेखाओं का अर्थ तथा उनकी विशेषताएं (The Concept and Characteristics of Isoproduct Curves)

बस्तुओं के उपभीग में तथा साधानों के प्रयोग में कई दृष्टियों से समानता है। जिस प्रकार से उपभीग में कई बस्तुओं का संयुक्त रूप में प्रयोग किया जाता है। उदी प्रकार कियी बस्तु के उत्पादन में कई साधानों का संगृक्त रूप से प्रयोग किया जाता है। उना वस्तुओं के विभिन्न संयोग समान समुद्रिष्ट प्रयान कर सकते हैं। उदी प्रकार उत्पादन में भी, दी हुई टेक्नीकल दवाओं के अन्तात, उत्पाद के से प्रवास के स्वास के अन्तात, उत्पाद के से प्रवास के स्वास के स्वास के अन्तात, उत्पाद के प्रवास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास को (विच्न प्रकार कि उपभोग में दो बस्तुओं के संयोग को) तेते हैं जो कि समान उत्पादन प्रदान करते हैं; साधानों के ऐसे विभिन्न संयोगों को बक्त-देखाओं में प्रकार कि प्रकार विचार प्रयोगों को बक्त-देखाओं में प्रकार किया जाता है और ऐसी देखाओं को 'सम-उत्पाद रेखायं' (Iso-product ourves) कहते हैं।

रुत-इत्याव रेखा की परिभाषा तथा उसका अर्थ (Definition and Meaning of an Iso-

product Curve)

एक सम-उत्पाद रेखा तटस्मता-यक रेखा की भांति होती है। एक तटस्यता-यक रेखा दो बस्तुओं के विभिन्न संदेगी को बताती है जो कि उपभोक्ता को समान सन्तुरिट प्रदान करते हैं। इसी प्रकार एक सम-उत्पाद रेखा दो साधनों के विभिन्न संगोगों को बताती है जिनसे एक फर्म उत्पादन की समान मात्रा उत्पादित करती है। कौरस्टेड (Keistead) के शब्दों से,

"सम-उत्पाद रेखा दो साधनों के उन सब सम्मादित संवीगों को बताती है जो कि एक

समान कुल उत्पादन प्रदान करते हैं।"1

सा-उत्पाद रेखा (Iso-product curve or Isoquant or Equal product curve) को कभी-कभी 'उत्पादन तदस्यता रेखा' (Production Indifference Curve) भी कहते हैं क्योंकि यह 'उपभोग में तदस्यता-यक रेखा' को माति होती है। कभी-कभी इसे 'उत्पादन का तदस्यता-यक विश्लेषण' (Indifference curve analysis of production) भी कहा जाता है।

सम-उत्पाद रेखा को एक काल्पनिक उदाहरण द्वारा रण्ट किया जा सकता है। माना कि श्रम तथा पूजी दो उत्पत्ति के साधन हैं। माना कि इन साधनों के विभिन्न संयोग 500 इकाई के

वराहर उत्पादन देते हैं :

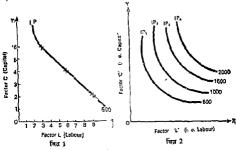
अविशिवत उदाहरण को चित्र 1 हारा ध्यक्त किया है। IP सम-उत्पाद रेखा है जो ग्रम तथा पूंजी के उन विभिन्न संयोगों को बताती है जिनसे एक फर्म या उत्पादक को

[&]quot;Isoproduct curve represents all possible combinations of the two factors that will give the same total product."

-Keirstead.

पूर्वा की इकाइयां (Units of Capital)	श्रम की इकाइमां (Units of Labour)	कुल उत्पादन (Total Production)
1-1	3	500
1		500
1 4	1 0 1	500
1 2	·	

एक समान उत्पादन (अर्थात् 500 इकाई के बराबर उत्पादन) प्राप्त होता है।



सम-उत्पाद मानचित्र (Iso-product Map)

एक उत्पादक मा फर्म के लिए एक नहीं बिल्क अनेक सम-उत्पादक रेखाएं हो सकती है; प्रतिक सम-उत्पाद रेखा उत्पादन की विभिन्न मात्रा को बतावी है जैसे 500 इकाई, 1000 इकाई, 1500 इकाई, 2000 इकाई ह्यादि । जब कई सम-उत्पाद रेखाओं को, बेत एक उत्पादक सा कमें के लिए उत्पादि को विभिन्न समान मात्राओं को बताती है, एक ही खिल्ल में स्विधाया आता है तक इस चिल को सम-उत्पाद मानचिल ([so-product Map) कहते हैं। नीची सम-उत्पाद रेखाएँ उत्पादन की कम मात्रा को तथा उनी सम-उत्पाद रेखाएँ उत्पादन की अधिक मात्रा को बताती है। एक सम-उत्पाद मानचिल को चिल 2 में दिखाया गया है।

सम-उत्पाद रेखाओं की मान्यताएं (Assumptions of Iso-product Curves)

सम-उत्पाद रेखाओं की मुख्य मान्यताएँ निम्न है :

(1) सम-उत्पाद रेखाओं को खोणते समय सरतारा के निए यह मान सिया जाता है कि उत्पत्ति के केवल दो साधन किसी वस्तु के उत्पादन में प्रमुक्त किये जा रहे हैं।

[बब दो से अधिक साप्तन वर्षीयों में लावे जाते हैं तो समन्दरशादन रेखा की सरवाता समारत हो जाती है। तीन साधनों के लिए हमें तीन माग (three dimensions) की आवश्यकता पढ़ेगी तथा तीन से अधिक साधनों के लिए रेखानीयत (Geometry) हमारत साथ छोड़ देती है और हमें या तो बीचाणित (Algebra) की सहायता केंग्रो पढ़ती है या हम कार्यों में व्यक्त करते हैं; परन्त् समन्दरास विस्तेषण (Iso-product analysis)) अप्रसादित रहता है।

(2) यह मान निया जाता है कि उत्पादन की टेकनोकल देशाएँ (technical production conditions) दी नहीं है तथा स्थिर (constant) हैं।

सम-उत्पाव रेखाएं-1

- (3) यह मान लिया जाता है कि उत्पत्ति के साधन छोटी-छोटी इकाइयों में विभाज्यनीय (divisible) हैं। इस मान्यता के परिणामस्वरूप ही हम समतज सम-उत्पाद रेखाएँ (smooth iso-product curves) बीच पाते हैं।
- (4) यह मान लिना जाता है कि दी हुई 'उत्पादन को टेकनोकल दहाओं' के अन्तर्गत प्रयुक्त किये जाने वाले साधन पूरी कुशलता के साथ मिलाये जाते हैं जितना कि सम्मद है।

तटस्यता-वक रेखाओं तथा सम-उत्पाद रेखाओं में अन्तर (Difference between Indifference

Curves and Isoproduct Curves)

दोनों मे मुख्य अन्तर निम्नलिखित है:

- (1) तरस्यता-क रेखाजों को केवले एक कम (order) में रखा जा सकता है, हम केवल यह कह सकते हैं कि एक तरस्यता-क रेखा दूसरे की अपेक्षा मन्तुष्टि के उन्हें स्तर को बताती है परन्तु हम यह नहीं कह सकते कि सन्तुष्टि कितानी अधिक है। दूसरे बक्दों में, एक तरस्यता-क रेखा को परिमाणसमक मूल्य (numerical value) प्रवान नहीं कर सकते वशीक सन्तुष्टियों को परिमाणसमक कृत्य (ताप्तावादा को प्रवास के मोहिक हमाई (physical unit) नहीं है, परन्तु समाजन्याव रेखाओं को परिमाणसमक मूल्य प्रवास किये जा सकते हैं श्लोकि साधनों के संयोग होरा उत्पादिन सकते हैं भीतिक इकाइयों में मापा जा सकता है। है
- (2) एक दिये हुए समय के अन्तर्गत एक उपभोक्ता का व्यय नगभग उसकी द्राध्यक आय द्वारा सीमित होता है, परन्तु एक उत्पादक या व्यापारी उत्पादन के साधनो पर अपने व्यय को, एक भीमा तक, परिवर्तित कर सकता है।

सम-उत्पाद रेखाओं की विशेषताएं या गुण (CHARACTERISTICS OR PROPERTIES OF ISOPRODUCT CURVES)

 The expenditure of the consumer is almost limited by his money income during a given period of time; whereas the producer or businessman can change, to a certain extent, his

expenditure on factors of production hired to produce a commodity.

 "The downward slope of an isoquant from left to right depends upon the technical substitutability of one resource for the other, that is, upon the ability of one resource to substirute itself for the other in the productive process."

It is assumed that under given 'technical production conditions' the factors used are being combined as efficiently as possible.

[•] Indifference curves can only be put in an order; we can say that one indifference curve represents a higher level of satisfaction than another but we cannot asy how much higher. In other words, we cannot assign a numerical value to indifference curves because saturation cannot be quantitatively measured in physical units. But, we can easign a numerical value to un-product curves because the commodity produced by the con 1 ation of factors of production can be measured in physical units.

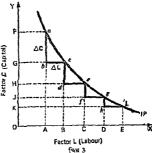
अधिक मात्रा प्रयुक्त करनी पड़ेगी यदि कुस उत्पादन समान रहता है।"

[यदि फर्म एक साधन की माता स्थिर रखकर दूसरे की माता विदाती है तो उसे या तो नदता हुआ प्रतिक्त (increasing returns) या पटना हुआ प्रतिक्त (decreasing returns) प्राप्त होगा । इसी प्रकार गरि यह दोनों साधनों की माता की बहाता है तो उसे उसादन की समान माता प्राप्त नहीं होगी । उसादन की समान माता तभी प्राप्त होगी जबकि एक साधन को बढाने पर इसरे को पराप्त नहीं हो । सन्दल्याद रेसा बांगे से दार्थ नीचे की और पिरसी हुई होनी भाहिए ।

(2) सम-उत्पाद रेखाएं कभी एक दूसरे की काटती नहीं हैं या वे एक दूसरे की स्पर्ध नहीं करती हैं अपनि वे एक दूसरे के लिए एकंटियाएं (Langents) नहीं होती। विदि एक साम-उत्पाद खाद इसका अपे हैं कि मुटाय का सिव्ह इसका अपे हैं कि मुटाय का सिव्ह होता। दूसरा अपे हैं कि मुटाय का सिव्ह (point of intersection) या एकंटियन (point of intersection) या एकंटियन (point of intersection) या एकंटियन रिवार के सिव्ह को नीचे की सम-उत्पाद रेखा की दृष्टि से देखेंगे सी यह उत्पादन की कम माला को बतायगा; भार दसे पूसरी अभी सम-उत्पाद रेखा की दृष्टि से देखेंगे सी यह उत्पादन की कम माला को बतायगा; भार दसे पूसरी अभी सम-उत्पाद रेखा की दृष्टि से देखेंगे सी यह अप्यादन की अधिक माला को का साला की स्वाचिता । परने हुए कही दिवार हो स्वच्छी सी की देश सिव्ह सोधों को नहीं बता सकता और न ही वह एक बिन्ह उत्पत्ति की दी किय मालाओं को बता सकता है।"

(3) सार-उत्पाद रेखा मूल दिन्यू के प्रति उन्नतोदर (convex to the origin) होती है। सार-उत्पाद रेखा के मूल दिन्यू की ओर उन्नतोदर होने का अर्थ है कि जब उत्पादक एक सम-उत्पाद रेखा पर वामें में दामें नीचे की ओर जनता है (अर्थात उत्पादन की माता समान रखी जाती है) जो क्या साधन L की प्रत्येक दकाई को साधन C की घटती हुई माता से प्रतिस्थापित करता है। दिखल चिन्न 3) दूसरे ग्रव्यों में, सम-उत्पाद रेखा का उन्नतोदर आकार "चती हुई सीमान टेकनीकल प्रतिस्थापन दर' (Diminishing marginal rate of technical substitution) को बताता है।

यह बात बिज्ञ 3 से स्पष्ट होती है। उत्पादक IP रेखा के बिन्दू क से बिन्द ! की ओर चलता है अर्थात वह बायें से दार्में नीचें की ओर चलता है। साधन L (अर्थात श्रम) की एक इकाई AB या bc को साधन C (अर्थात पंजी) की FG या ab इकाइयों के स्पान पर प्रतिस्थापित (substitute) किया जाता है। यदि L को एक और इकाई BC (पा de) द्वारा बडाया जाता है तो L की इस एक और इकाई BC (या de) को C को GH (या od) इकाइयों



When resources are technical substitutes if less of one is used more of the other must be used to compensate for its loss if total product is to remain constant."

But one given point cannot indicate two different combinations of the two factors nor can the same point blow hot and cold and represent two different quantities of the product.

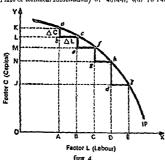
के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जाता है; इसी प्रकार L की एक और अतिपिक्त इकाई [g (या CD) को C की ef(या HJ) इकाइयों के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जाता है; इत्यादि। चित्र से स्पर्ट है कि साधन L की प्रत्येक इकाई को साधन C की घटती हुई माता (JK < HJ < GH < FG अथवा gh < ef < cd < ab हारा प्रतिस्थापित किया जाता है। इसी को L की C के लिए घटती हुई सीमान्त टेकनीकल प्रतिस्थापन दर' (Marginal Rate of Technical Substitution of L for C is diminishing) कहते हैं।

साधारणतया एक सम-उत्पाद रेखा मूल-बिल्कु के प्रति उत्ततोवर होती है तथा वार्षे से दार्थे नीचे को ओर गिरती हुई होती है; परन्तु कुछ परिस्थितियों में इसका अंकार प्रिन्न हो सकता है जैसा कि चित्र 5 तथा 6 में विद्यामा गया है।

जब दो साधन L तथा C पूर्ण स्थानाचन हीते हैं तो इन दोनों के बीच टेक्नोकल प्रतिस्थापन की सीमाग्त दर स्थिर (constant) होगी और सम-उत्पाद रेखा एक ऋणात्मक हाल वालो सीधी रेखा होगी।

इस श्रेत को चित्र 5 में IP रेखा द्वारा दिखाया गया है। माना कि हम IP रेखा पर बिन्दु ब से सुरू करते हैं। माना कि साधन L को एक-एक इकाई करके बढ़ाया जाता है जैसा कि चित्र 5 मे

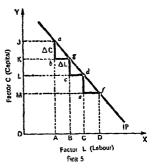
धदि सम-उत्पाद रेखा 'मुल बिन्दु के प्रति नतोदर' (concave to the origin) है तो ऐसी विवाद में सम-उत्पाद रेखा 'बढ़ती हुई सीमान टेक्निकल प्रतिस्थापन दर' (increasing marginal nate of technical substitution) को बताविगी, जैसा कि खब में देखा



गया है। चित्र से स्पष्ट है कि सावन L की अत्येक ऑतिरिक्त इकाई को सावन C की बढ़ती हुई सावा ($M > f_2 > \infty > \Delta b$) द्वारा अतिस्थापित किया जाता है। परन्तु समन्द्रत्याद रेखा का ऐसा आकार एक सामान्य (normal) बात नही होती, तथा दो साधनो L तथा C के बीच सीमान्य देखा कि तीक अतिकास प्रतिस्थानन दर बढ़ती हुँदै नहीं हो सकती।

 When the two factors L and C are perfect substitutes, the marginal rate of technical substitution between the two will be constant and the iso-product curve will be a neestively sloping straight line. हम साधन L को bg (पानी AB), ed (पानी AC), लगा et हारा बढ़ाते है, तो इसकी प्रतिक्रिया में उत्पादक साधन C की जो मानत कमक पटाने की तत्पर होता है वह समान या स्थिर (constant) पेट्रोनी केंद्रा कि कि 5 ने साधन C की ab (पानी JK), ge (बानी KL), तथा de मानाए बतानी है, साधन C की मानाए बतानी है, साधन C की मानाए बतानी है, साधन C की मानाए बताना प्राधन L तथा C पूर्ण क्यानाथम (perfect substitutes) होते हैं तो Lकी C के निष्ट टेक्नी बच्च प्रतिक्राधन वर (MRTS₁₀) = 'स्वर (constant)

[इस बात को हम एक दूसरी प्रकार से भी बता सकते हैं। हम जानते



हैं कि एक सम-उत्पाद वक-रेखा के किसी बिन्दू पर MRTS_{L0} बतावी है सम-उत्पाद वक-रेखा के डाल (slope) की। चुक्ति एक खूणात्क-डाल वासी सीधी रेखा का डाल उसकी समूर्ण लाबाई पर स्थाय मान्यात होता है, इसलिए एक सीधी रेखा के बाकार वाली सम्बन्धार देखा देशा हो साधनों L तथा C के बीच एक स्थिर या समाज सीमान्य टेकनीकल प्रतिस्थापन दर की बतायेगी !!!º

यस्तु यह प्यान देने की बात है कि पूर्ण स्थानाणप्र शायनों (perfectly substitutable factors) की बात केवल सेंद्रानिक है। बास्तविक जोवन में कोई मी दो साधन पूर्ण कर से स्थानाण्य नहीं होते हैं और पदि ने पूर्ण स्थानाच्य है से इसका अभिमाय है कि वे दो साधन वेबल एक ही साधम की दो इकाइयाँ है।

जब वो साधन L तथा C पूर्ण पूरक (perfect complementary) होते हैं तो इसका अभिप्राय है कि वे सदैव एक निश्चित अनवात में मांगे जाते हैं---

दो साधनों के पूर्ण पूरक होने की स्थिति में सम-उत्पाद बरू-रेखा का झाकर L-आकार का हो जाता है; अर्थात सम-उत्पाद बरू-रेखा से सीधो रेखाओं द्वारा निर्मान होगो, प्रत्येक सीधी रेखा एक मझ (one axis) के प्रति सामानायत्त (parallel) होगी तथा वे एक दूसरे की समकाण (right angle) पर मिलेंगो तथा सनकोण का मोड़ (वा कोगा) मूल ब्लिट के प्रति उपलोबर (convex) होगा। ऐसी सन-उत्पाद बरू-रेखा बताती है कि दो साधन सर्देव एक साथ एक निर्मिश्य अनुवात में गींग लाहे हैं।"

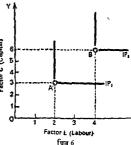
We Know that MRTS_{LC} indicates the slope of an isoproduct curve at a point on it. As the straight line has the same or constant slope throughout its length, therefore the straight line isoproduct curve will indicate the same or constant MRTS_{LC} throughout.

¹¹ In the case of two factors being perfect complementary, the isoproduct curve becomes L-shape; that is, the iso-product curve will consist of two straight lines each running parallel to one of the axes and meeting at right angle, and the right angle bent or corner will be convex to the origin. Such an isoproduct curve indicates that the two factors will always the jointly demanded in a fixed or constant ratio.

हमा दिना के सिंह के सिंह के सिंह साथ निर्माण क्षेत्र कि सिंह सिंह के स्वाप्त स्वाप्त है। चित्र से स्पष्ट है कि दो साथन स्वाप्त स्वाप्त २ ३ के एक निश्चित (बा स्विप्त) अनुपात में मीपे जाते हैं; अर्थात साधन L की

इकाइबी तथा साधन C की 3 इकाइबी एक साथ मीरी जाती है, यह बात सम-उत्पाद देखा IP, पर बिन्दु A बताता है, वृक्ति ये साधम 2: 3 के निमिश्त अद्यात में मीर्ने जाते है, इसिंग्स पिंड हम L की माजा की 2 इकाई से बझावर 4 इलाई मर देते है तो C की माजा को बडाकर 6 इकाई करता होगा, यह तसीम (combination) दूसरी सम-उत्पाद रेखा IP, पर बिन्दु B बताता है।

सम-जत्याद रेखा IP, (पा
IP,) की पढी हुई मुजा (horazontal arm) यह बताती है कि,
साधन C की माला की स्थिर रेखते
हुए, साधन L की माला में कोई थी



वृद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बढ़ायेगी, और साबन L की समस्त बड़ी हुई माला बेकार रहेगी इसी प्रकार से सम-उरनाद रेखा P, (याIP,) की खड़ी मूजा (vertical arm) यह बताती है कि साधन L की माला स्थिर रखते हुए, साधन C की माला में कोई भी वृद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बतायेगी, और साधन C की समस्त बड़ी हुई माला बेकार रहेगी। दोनों साधनों को सर्देव एक निश्चित अनुपात (यहाँ पर 2: 3 के अनुपात) में मोगा जायेगा।

उपर्युक्त समस्त विवरण से एक महत्वपूर्ण विशेषता (characterstic) स्मन्ट होती है— सम-उत्पाद रेखा की वकता हो साधनों के बीच स्थानप्रस्ता तथा पूरवता के श्रेष्ठा की बताती है। सम-उत्पाद रेखा जितनी हो कम वकता ति एह ए होगों उत्पत्तवाद स्थानप्रस्ता का श्रेष्ठ अधिक होगा। पूर्ण स्थानप्रस्ता साधनों के लिए सम-उत्पाद रेखाए सीधी या सरस रेखाए हो बाती है, बात्तव में ज्यादहारिक वृद्धि से ऐसे हो साधन कि दो इकाइयाँ होती है। इसकें विपर्णात, जितनी ही सम-उत्पाद रेखाओं में वकता अधिक होगा। पूरकता का श्रेष्ठ अधिक होगा; पूर्ण पूरवता की स्थित में सम-उत्पाद रेखाओं का आकार L आकार का हो जायेगा। में

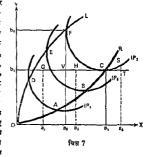
(5) रिज रेखाएं¹³: उत्पादन के आर्थिक क्षेत्र की सीमाए (Ridge Lines : Boundaries for the economic region of production)—समन्दलाद रेखाओं की एक विशेषता और है

¹⁸ The curvature of an iso-product curve indicates the degree of substitutability and complementarity between two factors. The loss curved the stoppoduct curves, the greater the degree of substitution. For perfect substitutions the loproduct curves become statisfication, from the practical point of the state of the perfect of the state of the perfect of the state of the perfect of the state (all on the state) and the state of the state (all on the state) and the state of the state (all on the state) and the state of the state (all of the state) and the state of the state (all of the state) and the state of th

¹³ Ridge lines के हिन्दी रूपान्तर इस प्रकार हो सकते हैं--'मेड़ रेखाए' या 'कूटक रेखाए'।

जो वि उत्पादन प्रक्रिया (Production Process)मे अत्यन्त महत्त्वपूर्ण स्थान रखती हैं। सम-उत्पाद

रेखाएं अपने उत्तर पोछे की ओर सुकती है' (bend back upon themselves) अथवा यह कहिए कि उनके 'ऊपर की चडते हुए भाग' (positively sloped segments) होते है, जैसा हि चित्र 7 में दिखामा धता है। चित्र में IP. सम-उत्पाद रेखा D तया A दिन्दओं. IP, रेखा E तथा B बिन्दओं, और IP, रेखा F तथा C विन्दओ परपी छे की ओर मुकती है। A, B तथा C बिन्द्ओं की मिलाने से OR रेखा प्राप्त होती है तथा D, E और F की मिला देने से OL रेखा प्राप्त होती है; OR तथा OL रेखाए रिज-रेखाएं (या मेड रेखाए) हैं। मे 'रिअ-रेपाएं उत्पादन के आधिक क्षेत्र की सीमाएं हैं। सम-उत्पाद रेखाओं के केवल



वे माग जो कि रिज रेखाओं से बीच में हैं, जत्यादन से लिए उपयुक्त हैं।

रिज रेखाओं पर एक व्यास्थात्मक नोट (AN EXPLANATORY NOTE ON RIDGE LINES)

[&]quot; पाठकों के लिए जीट—परोक्षा में, प्रश्न विशेष के स्वमाव को देवते हुए, यदि सम-उत्पाद रेपाओं की विशेषताओं का संक्षिप्त विवरण देना है, तो दिवाणियों को मही तक ही विषय-सामयी निख्या वर्षीन्त होता। यदि प्रक्र में स्पष्ट कर से 'रिज रेखाओं' के जारे में पूछ गया है तो इसके आने दिये एवं व्यावदासक विवरण को अवस्व नियदा व्यक्ति।

शब्दों में, बिन्दु C पर M.P. , ≈ 0; बिन्दु C के बार्षे और यदि हम : ग़ाधन X की मादा बढाते है, जबकि साधन Y की माता b, पर स्थिर रखते है, तो साधन X की शृद्धि हमे जैने तथा और ऊँची सम-उत्पाद रेखा पर ले आयेगी और इंड प्रकार MP, धनारमक (positive) होगी। चित्र से स्पष्ट है कि यदि साधन X की माता a, है तो हम G बिन्दु पर होगे और G बिन्दु से एक सम-उत्पाद रेखा खीची जा सकेगी जो कि IP, से ऊँबी होगी; इसी प्रकार यदि साधन X की माता वडाकर a2, a3 तथा a4 कर दी जाती है तो हम क्रमश. V, H तथा C बिन्दुओ पर पहुँच जायेंगे और बिन्दु C से होती हुई मम-उत्पाद रेखा ऊँची होगी बिन्दु H से गुजरने वाली सम-उत्पाद रेखा से और यह ऊँची होगी विन्दु V से गुजरने वाली सम-उत्पाद रेखा से। संक्षेप में बिन्दु C के बार्य को साधन X को सीमान्त उत्पादकता अर्थात MP, धनास्मक (positive) है, बिन्दु C पर MP = 0 है, तया बिन्दु C के बाद MP, ऋणात्मक (Regative) है। यदि हम नाहते हैं कि विन्दु C के बाद साधन X की माता को बजाने से हुक उत्पादन में कभी न हो तो हमें साधन Y की माता को b, से उत्पर बढ़ाना होगा तभी हम बिन्दु S पर गहुँगेंने को IP, सम-उत्पाद रेखा पर है, हमरे कच्चो में, किन्दु C के बाद पहले के समान उत्पादन स्तर IP3 को प्राप्त करने के लिए हमे दोनो साधनो X तथा Y की माता मे बृद्धि करनी होगी जिसके परिणामस्वरूप अनावश्यक रूप से उत्पादन लागत बढ आयेगी और ऐसी स्थिति 'आर्थिक मूर्खता' (economic nonsense) की होगी। अंत, सम-उत्पाद रेखा IP3 के सन्दर्भ मे बिन्दु C उत्पत्ति के साधनो (X तथा Y) के तिबैकपूर्ण सयोग (rational combination) की सीमा (boundary) होगी क्योंकि इस बिन्दु पर MP = 0 है और इसके आगे फर्स साधनों का कोई भी संयोग प्रयोग मे नहीं लायेगी अर्थात् बिन्दु C के बाद 'उत्पादन का अनार्थिक क्षेत्र' (uneconomic region of production) होया । दूसरे शब्दों में, बिन्द C के बाद सम-उत्पाद रेखा का 'पीछे को झुकने वाला मार्ग' या 'क्रपर को चढ़ता हुआ मार्ग' यह बताता है कि उत्पादन के एक निश्चित स्तर को प्राप्त करने के लिए दोनों साधनों को माहाओं को बढ़ाना होगा और ऐसी स्थिति 'आर्थिक मुख्ता' को या 'उत्पादन के अनार्थिक क्षेत्र' की बतायेगी।

इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा IP, के सन्दर्भ में बिन्दु F पर साधन Y की सीमान्त उत्पादकता मुन्न होगी अर्थात् $MP_p=0$, और फर्म बिन्दु F के आगे साम्रामें के किसी भी सबीग को प्रयोग में नहीं लायेगी क्योंकि ऐंदा करने से उसे, उत्पादन का IP_s स्तर प्राप्त करने के लिए, दोनो साधनो Y तथा X की माता बढानी होगी, जिससे उत्पादन-सागत बढ़ जायेगी तथा ऐसी रिचति 'आधिक मुखंता' की होगी और फर्म 'उत्पादन के अनाधिक दोब्र' मे प्रदेश करेगी; दूतरे शब्दों में बिन्दू िके बाद सम-उत्पाद रेखा का 'पीछे को सुकता हुआ भाग' या 'ऊरर को चढता हुआ भाग' दोनो साधनों की युद्धि को या 'उत्पादन के अनाधिक क्षेत्र' को बताता है। स्पट्ट है कि बिन्द F 'उत्पादन के आर्थिक क्षेत्र की सीमा' (boundary for economic region of production) को बताता है।

इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा $1P_s$ विन्दू E तथा B पर अपने ऊपर पीछे को सुकती है। विन्दू B पर $MP_s=0$, तथा विन्दू E पर $MP_s=0$ है। इसी प्रकार सन-उत्पाद रेखा $1P_s$ विन्दू D तथा A पर पीछे की ओर सुकती है, विन्दू A पर $MP_s=0$ तथा विन्दू D पर MP =0 21

क्षार हुन्य है। यदि सिन्दु A, B तथा C को मिला दिया जाये तो हमें रिक रेखा OR प्राप्त हो जायेगी— (i) दिक रेखा OR साधान Y की श्वन्तन बाताओं को कताती है जो कि उत्सादन की विभिन्न माताओं के लिए आवस्पक है। (ii) दिका रेखा OR उन बिन्दुओं का मार्ग (locus) है जहाँ पर कि MP₃=0 है; क्योंकि बिन्दु A, B तथा C पर साधन X की सीमान उत्सादकता (MP₃) गुन्य है।

(iii) रिज रेखा OR 'उत्पादन के आधिक क्षेत्र की सीमा' (boundary line for economic region of production) है; न्योंकि रिज रेखा OR के एक तरफ सामन X सचा Y के वे संबोग हैं जो किएक फर्म उत्पादन की विभिन्न माताओं की उत्पत्ति के सिए प्रयोग में सार्येगी, तथा दूसरी और टोनों सामनों के वे संयोग हैं जो कि कर्म प्रयोग में नही सार्येगी। संस्पेप में, रिज रेखा 'उत्पादन के आधिक क्षेत्र' को 'उत्पादन के अगाधिक रोज' से प्रयादन के अगाधिक रोज' से प्रयादन के

पदि दिन्दु D, E तथा F को मिला दिया जाये तो हमे रिज रेखा OL प्राप्त हो जायेगी-

(i) रिज रेखा OL साधन X की न्यूनतम माद्राओं की बताती है भी कि उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए आवश्यक हैं।

(ii) रिज रेखा OL उन बिन्दुओं का मार्ग (locus) है जहाँ पर कि MR, = 0 है; क्योंकि बिन्द D, E तथा F पर साधन Y की सीमान्त उत्पादकता (MP,) शन्य है।

(iii) रिल रेखा OL 'उत्तावन के आणिक क्षेत्र की सीमा' है; स्पीकि रिल रेखा
OL के एक तरफ साधन X तथा Y के वे संयोग हैं जो कि एक उत्पादन की विभिन्न
माजाओं की उत्पत्ति के लिए प्रयोग में लायेशी तथा हुसरी और दोनों काधनों के वे संयोग
हैं जो कि फर्म प्रयोग में नही लायेशी। सक्षेत्र में, रिज रेखा OL 'उत्पादन के आणिक क्षेत्र'
की 'उत्पादन के अन्तर्थिक क्षेत्र' से पणक करती है।

समग्र रूप मे,

साधन X तथा Y के सभी विवेकपूर्ण संयोग (rational combinations) रिक्त रेखामों के बीज में होंगे; दूबरे शब्दों में, सम-उत्पाव रेखामों के केवल से भाग की कि वोगों रिज रेखामों के सीच में होते हैं वे हो उत्पादन के लिए उपमुक्त (relevant) होंगे।

प्रश्त

सम-उत्पाद रेखाएं वया हैं? उनकी विशेषताओं को बताइए ।

What are Isoproduct curves? Explain their characteristics.

 सम-उत्पाद रेवाओं की परिभाषा दीजिए। वे तटस्यता-वक रेखाओं से किस प्रकार भिन्न होती हैं? 'रिज रेबाएं नया हैं?
 Define Equal-Product curves. How do they differ from Indifference

curves? What are 'ridge lines'?

3. जाप 'जलादन तटस्यता रेखा' से क्या समझते हैं? निम्न को समझाइए: (अ) समन्त्रत्याद रेखाएं मूल बिल्कु के प्रति जलतीदर (comvex) होती हैं! (व) समन्त्रताद रेखाओं की वकता उस सुगनता (case) को बताती हैं जिससे कि साधन एक दूसरे से प्रतिरसासित किये जा। सकते हैं।

What do you understand by 'Production Indifference Curves' ? Explain the following: (a) Isoproduct curves are convex to the origin. (b) The curvature of the isoproduct curves indicates the case with which the two factors can be substituted for each other.



सम-उत्पाद रेखाएं-2

(Iso-product Curves-2)

टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution)

। प्रापकथन (Introduction)

दों साधनों X तथा Y के सबीन (combination) में यदि एक साधन X की माला बढ़ायों जाती है तो यह स्वाभाविक है कि दूसरे साधन Y की माला षटायों जायेगों ताकि उत्पादन-स्तर समान बना रहे, जयिंत कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन न हों। टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर से साधनों के बीच प्रतिस्थापन की रर को बताती है, जबकि उत्पादन के स्तर में कोई परिवर्तन न हो। 'उत्पादन के स्तर में कोई परिवर्तन न हो। 'उत्पादन के सोच में टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सोच की वर्ष के विचार की भीति है। सिहान्त में तटस्थता-बक विक्वेषण के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर्र के विचार की भीति है।

2. टेकनोकल प्रतिस्थापन की मीमान्त वर की परिमाषा (Definition of Marginal Rate of Technical Substitution)

उत्पत्ति के साधनों के विभिन्न समोध उत्पादन के एक दिये हुए स्तर को उत्पादित यर संकते हैं। दूसरे क़दों में, एक साधन को दूसरे के स्थान पर इस प्रकार से प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है कि उत्पादन का एकसमान स्तर बना रहे। एक साधन को दूसरे साधन के स्थान पर प्रयोग करने की योध्यता को देकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान बर हारा माथा जाता है। टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान दर की परिभाषा नीचे दी गयी है:

एक साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर Y को वह मात्रा है जो X की एक अतिरिक्त इकाई बढ़ाने की प्रतिक्रिया में घटायी जाती है ताकि उत्पादन का स्तर पहले के समान स्थिर बना रहे।

साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर Y की यह

¹ The ability to use one factor (or input) in place of another is measured by the marginal rate of technical substitution (MRTS).

विज्ञायियों के लिए नोट—दो परिभाषाओं में से कोई भी एक परिभाषा, जो कि विद्यार्थियों को आसान लगती है, याद रखना पर्यान्त है।

[•] The Marginal Rate of Technical Substitution of fector X for fector Y is the amount of Y which has to be subtracted in order to set off ore additional unit of X, when the output is maintained at the constant level.

माता है जिसके लिए X की एक इकाई स्वानायस (substitute) है, अविक उत्पादन की स्तर पहले के समान बना रहे।

टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) का अर्थ निम्न उदाहरण द्वारा स्वय्य

ही जाता है : साधन X की साधन Y, के सिए देशनीकल संबोग संख्या साधन ४ साधन X उरपादन (Combination प्रतिस्थापन को दर का Numbers) MRTS of X for Y i.e. इकाइयां हकाइयाँ स्तर MRTS-v1 50 1 500 इकाइयाँ 2 40 500 इकाइयाँ 10:1 34 500 इकाइपौ 6:1

तालिका से स्पष्ट है कि एक उत्तादक साधन Y की 50 इकाइयो तथा साधन X की I इकाई के संयोष से 500 इकाई के बराबर किसी बस्तु का उत्पादन करता है। अब वह साधन X की एक इकाई से बद्दाता है तो उसे साधन Y की 10 इकाइयो घटानी पढ़ादी है ताकि उत्पादन का यही तर बना रहे; दूसरे करते में, साधन X की तथा Y के तिए टेकनीकल प्रतिस्पापन की सीगान द Y को 10 इकाइयों है जो कि साधन X की I इकाई बढ़ाने की प्रतिक्रिया में घटायी आती है; अतः MRTS of X for Y (संजीय में, MRTS $_{XY}$) \Longrightarrow 10: 1.

10 एकाइपी छाधन Y को भाजा में परिवर्तन को नताजी हैं, इसकी हम गणित की मापा में ΔY लिख सकते हैं; तथा 1 इकाई साधन X की माजा में परिवर्तन को नताजी है, इसकी हम ΔX सिख सकते हैं। अतः,

$$MRTS_{XY} = 10:1$$

$$= \triangle Y: \triangle X$$

$$= \frac{\triangle Y}{\triangle X}$$

अतः टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को निस्न प्रकार से भी परिधाधित किया आता है:

सायन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थायन की सीमान्त दर Y में परि-वर्णन भी मात्रा है जो कि X में एक इकाई के परिवर्णन की सित्तपूर्ण (compensation) के लिए आवश्यक है, पदि उत्पादन स्थित रहता है। हसकी प्रायः इस प्रशाद सिवार हैं :

$$MRTS_{XY} = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y is the amount of change in Y that is required to compensate for a unit change in X, if output remains constant.

This is usually written as MRTS_{EY} $=\frac{\Delta Y}{\Delta X}$

The MRTS of factor X for factor Y is the amount of Y for which one unit of X is a substitute, if output is resintained at a constant level.

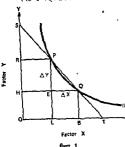
मदि साधन X की 1 इकाई और बदायी जाती है तो तासिका से स्वष्ट है कि साधन Y की 6 इकाईयाँ पटानी पदती हैं, ऐसी स्थिति में MRTS_{XY}=6:1,

बिव 2 से स्पष्ट हैं) तो मोटे तौर पर हम कह सकते हैं कि ST रेखा सम-जत्याद रेखा के P बिन्द पर स्पर्श-रेखा (tangent) होगी तथा कोण (angle) OTS सम-उत्पाद रेखा के P विन्दु पर ढाल (slope) की बतायेगा। चित्र ! में माना कि उत्पादक P बिन्दु से Q बिन्दु पर आता है, अर्थात X-साधन की एक अतिरिक्त इकाई प्रयोग करता है तथा Y-साधन की कुछ इकाइयों कम कर देता है। X-साधन की माला मे वृद्धि को ∆X हारा बताते है तथा Y बस्त

की माबा में कमी को **-**∆ Y द्वारा

 टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त वर एक सम-उत्पाद रेखा के डाल को मापती है (Marginal Rate of Technical Substitution measures the slope of an isoproduct curve)

विस 1 मे हम सम-उत्पाद रेखा IP का ढाल P बिन्द पर विचार करते हैं। यदि P तथा Q बिन्दु बहुत निकट हैं (जैसा कि



ਰਿਹ 1

नताया जाता है, अतः साधने 🛠 सी साधन ४ के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर(MRT $_{xx}$) = - ΔY :

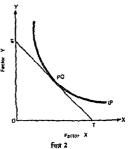
$$\Delta X$$
 gf et $-\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ gf :

अव हम भीचे सिद्ध करेंगे कि सम-उत्पाद रेखा का बात दिकनी कल प्रतिस्थापन

की सीमा'स दर'
$$\left(अर्थात् \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right)$$
 को

बताता है। चित्र 1 मे सम-उत्पाद रेखा का बिन्तु P पर दाल (Slope of Isoproduct Curve at Point P)

> =Tangent ST का डाल (यदि p वया Q बहुत निकृत हैं।)



MRTSxv को हम इस प्रकार पढ़ते है-Marginal Rate of Technical Substitution of X for Y [X की Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर]

यदि हम MRTSxx लिखते हैं तो इसका अभिप्राय है-Marginal Rate of Technical Substitution of Y for X [Y की X के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर]। यहाँ (कमधः)

=Tan of angle OTS
= Tan of angle EQP (∵ ∠OTS=∠EQP दोनों corresponding angles है)

$$= \frac{\text{Perpondicular (steat)}}{\text{Rase (strate)}}$$

$$= \frac{\text{PE}}{\text{EQ}}$$

$$= -\frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

≔MRTS_{XY} (वर्षात् Marginal Rate of Technical Substitution of

 टेकनीकल प्रतिस्थापन को सीमान्त वर दो साधनों X तथा Y की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात को बताती है (The MRTS indicates the ratio of the marginal productivities of two factors X and Y)

विश्व 1 में उत्पादक बिन्दु P से जिन्दु Q पर पहुंचने में साधन Y की PE माता घटाता है तथा साधन X की EQ माता बढ़ाता है (क्यांत वह साधन X के साधन Y के स्थान पर प्रतिस्थापित करता है)। पपन्तु ऐसा करते में कुक उत्पादन समान, युढ़ा। है क्योंकि पदक (movement) एक ही सन-उत्पाद रेखा पर है। दूधरे तक्यों में, साधन Y की माता में थोड़ी कथी (अर्थात PE कमी) के कारण चीतिक उत्पादन (physical output) में हानि (या कमी) होगी जो कि नयवर होगी साधन X की पाता में थोड़ी वृद्धि (अर्थात EQ वृद्धि) के कारण चीतिक उत्पादन में साध के, क्योंकि साधी कुल उत्पादन समान रहेगा।

उत्पादन में हानि (loss) = साधन Y की सीमान उत्पादकता (Marginal Productivity of Factor Y, that is, MP,) x PE

उत्पादन में साम (gain) = साधन X की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity Factor of X, the is, MP,) XEQ

स्पष्ट है कि साधन X की साधन Y के लिए टेक्नीकम प्रतिस्थापन की सीमान्त दर X सथा Y की सीमान्त उत्पादकवाओं के अनुपात को बताती है।

5. सारोश (Summary)

उपर्यक्त विवरण का सारोज निम्नसिखित है :

टेक्नोकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर एक साधन (माना Y) में कमी को

पर हम साधन Y को एक-एक इरुाई रुरते बढ़ाते हैं और तब यह देखते हैं कि इतको प्रतिक्रिया में X की कितनी माना पटानी पड़ती है। दूसरे कन्दों में,

$$MRTS_{YX} = \frac{\Delta X}{\Delta Y}$$

भापती है जो कि दूसरे साधन (माना X) की एक इवाई की वृद्धि के पिणामस्वरूप करनी पड़ती है ताकि उत्पादन स्तर ठीक पहुने के समान बना रहे।

- एक सम-उत्पाद रेखा के किसी एक बिन्दु पर साधन X की साधन Y के सिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर सम-उत्पाद रेखा के उस बिन्दु पर ढात (slope) के बराबर होती है ।⁸
- साधन X की साधन Y के लिए टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर साधन X की सीमान्त उत्पादकता तथा साधन Y को सीमान्त उत्पादकता के अनुगत को भी बताती है।³

टेकनीकल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त (THE PRINCIPLE OF DIMINISHING MARGINAL RATE OF TECHNICAL SUBSTITUTION

1, কঘন (Statement)

सामान्यतया दो नाधनो X तथा Y के बीच टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर घटती हुई होती है। इस सिद्धान्त का कथन निम्न प्रकार से दिया जा सकता है

यो साधनों X तथा Y के संबोग में यदि एक साधन X की माता बदायी जाती है हो दूसरे साधन Y की पाता घटानी पड़ेपी ताकि कुत उत्पादन समान रहे; ऐसी स्थित में साधन X को प्रत्येक अतिरिक्त इकार की साधन Y की घटती हुई माता हारा प्रतित्यापित (substitute) किया जायेगा। इसको X को Y के लिए टेक्नो-कस प्रतित्यापन को घटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त कहा जाता है।¹⁰

2. सिद्धान्त का चित्र द्वारा स्टब्टीकरण (Diagramatic Presentation)

चित-3 में माना कि उत्पादक I P-रेखा पर किन्दु a से बिन्दु की और चलता है अर्थात् बह साधल X की माला बंबाता जाता है और साधल Y को माला घटाता जाता है ताकि उनके कुल उत्पादन में अन्तर नहीं पड़ता, कुल उत्पादन सामा स्ट्रता है। साधल X की एक इकारे AB या to को साधल Y की F. G च बंध कहावां के स्थान पर प्रतिस्थापित (substitute) किया जाता है। यदि साधन X को एक और इकाई BC या de द्वारा बढ़ाया जाता है तो X की इस एक और इकाई BC या de को साधन Y की GH या cd इकारयों के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जाता है। इसी प्रशार साधन X की एक और अतिरिक्त इकाई दि को साधन Y की cf अलाइयों के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जाता है: इकारी

⁷ The Margmal Rate of Technical Substitution measures the reduction in one factor (say, Y) in reaction to per unit increase in the other factor (say, X) that is just sufficient to maintain a constant level of output

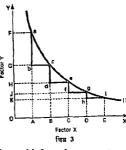
mannain a constant ever of output

The Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y at a point on sa
soproduct curve is equal to the slope of the isoproduct curve at that point.

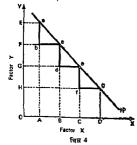
The Marginal Rate of Technical Substitution is also equal to the ratio of the marginal product of factor X to the marginal product of factor Y.

¹⁰ In the combination of two factors X and Y if one factor X is increased then the other factor Y has to be decreased so that the total product remains the same; under such a situation every additional unit of factor X will be substituted for decreasing amount of Y. This is known as the Principle of Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution.

इस प्रकार,
चित्र 3 से स्पष्ट है कि साध्य X
की प्रसेक इकाई को साध्य Y
की धरती हुई माजा (JK < HJ
< GH < FG अध्यत हो। < cl
< cd < ab) इरस प्रतिस्थापित
किया जाता है। इती की 'साध्य
X को साध्य Y के लिए टेकनीकल
प्रतिस्थापत की घटती हुई सोमान्त
दर्ग कहते हैं। इत्तरे शर्दा में
एक समन्त्रपाय रेखा का मूर्तायनु
के प्रति ज्ञातीकर प्रतिस्थापत की घटती हुई से



 'रेकनोक्त प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त बर' के सिद्धान्त के मुख्य अपवाद (Main exceptions of the Principle of Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution)



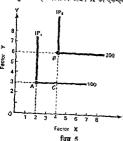
साधारणत्या एक समन्द्रतार स्वा याँ ये बायें मीचे को मिरती हुई होती है तथा मुलियन (origin) के प्रति लामतो हर्द होती है तथा मुलियन (origin) के प्रति लामतो के सीच टेकनीक्स प्रतिस्थापम की साधनों के सीच टेकनीक्स प्रतिस्थापम की साधनों के रियादी में समन्द्रतार रेखा का लाकार भिग्न ही सकता है लामते प्रतिस्थापन की सीधानत दर घटती हुई त हो। ऐसी स्थितियों को जिब्ब में तथा चित्र 5 में रिखाया गया है; हमरे सन्दे में, टेकनीक्स प्रतिस्थापन की सीधानत दर के सिद्धान्य के सी मुख्य अपवारों को जिल्ल 4 तथा चित्र 5 सताते के सा मुख्य अपवारों को जिल्ल 4 तथा चित्र 5 सताते के

चित्र 4 उस स्थिति को बताता है अयिक वो साधन X तथा Y पूर्ण स्थानापत्र (perfect substitutes) होते हैं । उसरे शब्दों मे :

जब दो साधन X तथा Y पूर्ण स्वातापन्न होते हैं तो इन दोंनों के बीच टेकनोकस प्रतिस्थापन की सोमान्त दर स्थिर या एक समाथ (constant) होगी और सम-जस्पाद रेखा एक ऋषास्मक द्वास वाली सीधी रेखा होगी।**

When the two factors X and Y are perfect substitutes, the marginal rate of technical substitution between the two will be constant and the iso-product curve will be a pegatively sloping straight line.

इस बात को चित्र 4 मे I P-रेखा हारा दिखाया गया है। माना कि हम IP रेखा पर बिन् a से शुरू करते हैं। माना कि साधन X को एक-एक इकाई करके बढाया जाता है जैसा कि हम



चिन्न 4 में साधन X की bc (या AB), de (या BC), तथा दि (या CD) हारा बढ़ाते हैं, तो सक्ती प्रतिक्रिया (165प्रकार के उत्पादक साधन Y की जो माजा कमक. (respectively) घटाने को तत्पर होता है वह समान या स्थिर (constant) रहेगी कैसा कि चिन्न 4 में साधन Y की ab (या EF), od (या FG), तथा ही माजाए बताती हैं, क्यांत् ab=cd=ef। स्पष्ट है कि जब दो साधन X तथा Y पूर्ण स्थानापन्न होते हैं तो X की Y के स्पिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमानं दर्ग में प्रमान की सीमानं दर्ग करने सीमानं दर्ग की सीमानं दर्ग क

(MRTS_{XY}) = स्थिर (constant)। परन्त यह व्यान देने की बात है

कि पूर्य स्थानायम साधनों (periccily substitutable factors) की बात केवल सेहानिक है। बात्तविक जोवन मे कोई भी दो साधन पूर्ण स्थानायम्न नहीं होते, और यदि वे पूर्ण स्थानायम्न है तो डिका अभिमाय है कि वे दो साधन केवल एक हो साधन की दो इकाह्या है। दो साधनों के पूर्ण स्थानायम होने को स्थिति केवल एक सिरे की स्थिति (one extreme situation) को बताती है।

चित 5 में सम-उत्पाद रेखाएं IP, तथा IP, उस स्थित को सताती हैं अविक दों सामन X तथा Y पूर्ण पूरक (perfect complementary) होते हैं; पूर्ण पूरक होने का अधिप्राय है कि ने सर्देव एक निश्चित अनुपात में मीत वाते हैं—

रो सायमों X तथा Y है पूर्ण पूरक होने की दिवति में सम-उत्पाद वक रेखा का आकार Lआकार का हो जाता है; जयांत सम-उत्पाद वक रेखा दो सीधी रेखाओं हापा निस्ता होगी, अरथेफ सीधी रेखाओं हापा निस्ता होगी, अरथेफ सीधी रेखा एक जब (०१० axis) के प्रति सामानानार (parallel) हीगी तथा में एक दूसरे को समकोल (मूंड्रीर angle) पर सिसंपी सवा सरकोण का मोड़ (वा कोना) मून बिन्तु के प्रति कन्नतोदर (convex) होगा। ऐसी साम-उत्पाद रेखा स्वताती है कि दो साधन सर्वय एक साथ एक स्विर सा निर्माय प्रति हों से सीधानन सर्वय एक साथ एक स्विर सा

विज 5 से एंग्ट है कि दो साधन X तथा Y, 2 3 के एक निश्चित (या स्विर) अनुपात में भीने जाने हैं; अर्थात् साधन X की 2 हकारणी तथा साधन Y की 3 इकारणी एक साथ मीनी वाती है, यह जात मन-तथान देखा 1 P, पर बिन्दु A बताता है। यूकि ये साधन 2: 3 के निश्चित अनुपात में भीने जाते हैं, दर्सावर बीट हम साधन X की माजा की 2 इकाई से बढाकर 4 इकार

In the case of two factors X and Y being perfect complementary, the iso-product curve becomes L-shape Table is, the so-product curve will consist of two straight lines each running parallel to about the aceas and meeting at right angle, and the right angle bentor corner will be convex to the origin. Such an iso-product curve indicates that the two factors will always be jointly demmaded in a fixed or constant ratio.

कर देते हैं तो साधन Y की माला को 3 से बढ़ाकर 6 इकाई करना होगा, यह संयोग (combination) दूसरी सम-उरपाद रेखा I P, पर बिन्दु B बताता है।

सम-उत्पाद रेखा I P₁ (या 1 P₂) की पड़ी हुई मुजा (horizontal arm) यह यवाती है कि, साधन Y की माता की स्थिर रखते हुए, साधन X की माता में कोई भी युद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बढ़ायेगी, और साधन X की समस्य बढ़ी हुई माता वेकार रहेगी। इसी प्रकार से सम-उत्पाद रेखा I P₁ (वा IP₂) की खड़ी भूजा (vertical arm.) यह बताती है कि, साधन X को साता स्थिर रखते हुए, साधन Y की माता में कोई भी बृद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बढ़ायेगी और साधन Y की समस्त बढ़ी हुई माता वेकार रहेगी। दोनों साधनों को सदैव एक निश्चित या स्थिर स्वनुद्ध (यह देव हुई माता वेकार रहेगी। दोनों साधनों को सदैव एक निश्चित या स्थिर सन्तात (यहाँ पर 2:3 के अनुस्ता) में मौग खायेगा:

स्पट्ट है कि पूर्ण पूरक साधनों के संस्वत्य में टेबनीकल प्रतिस्थारण की सीमानत बर बटती हुई नहीं होती । पूर्ण स्थानापन्न साधनों की भाति पूर्ण पूरक साधनों की स्थिति भी एक सिरे की स्पिति (one extreme) है।

वास्तव में उपर्युक्त दो मुख्य अपवादों (exceptions) के समस्त विवरण से एक महत्त्वपूर्ण बात स्पष्ट होती है---

सम-यत्याद रेखा की वकता हो साघमों के बीच स्थानाणमता तथा पूरकता के अंश को बताती है। सम-प्रदाश रेखा जितनी ही कम बदता निये हुए होंगी उतता ही स्थानाणमता का अंश अधिक होगा। पूर्ण स्थानाणमता का अंश अधिक होगा। पूर्ण स्थानाणम साघनों के लिए सम-उत्पाद रेखाएं गिरती हुई सरल रेखाएं हो बताते हैं, बात्सव में स्थानहारिक दृष्टिक से ऐसे वो साधन भिनन नहीं होते बिल्ड एक ही साधन की दो इकाइयाँ होती हैं। इसके विपरीत, जितनी ही सम-उत्पाद रेखाओं में वकता अधिक होगी उतना ही पूरकता का अंश अधिक होता, वृंग पूरकता की स्थित में सम-उत्पाद रेखाओं का आकार L-बाकार का हो बता है। 24

 टेकनीकल प्रतिस्थापन को घटती हुई सीकान्त बर तथा उदयत्ति हास नियम (Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution and the Law of Diminishing Returns)

टेकनीकं ल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त वास्तव मे उत्पत्ति ह्नास नियम का विस्तार मात्र (extension) है। इस जानते हैं:

साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की

सीमान्त दर $(MRTS_{XY}) = \frac{4\pi u_T}{4\pi u_T} X$ की सीमान्त उत्पादकता (MP_X)

अब एक सम-उत्पाद रेखा पर साधन X की भाता बढायो जाती है तथा सोघन 'Y की मात्रा पदमो जाती है लांक कुन उत्पादन समान रहे, तो उत्पात हात निषम के अनुसार साधन X की सोमान्त उत्पादकता (Marginal Product of X अर्थात् MPx)घटती जायेगी और साधन Y की सोमान्त उत्पादकता (अर्थात् (MPx) बढती जायेगी। इसिन्स साधन Y की पटली हाई माला

wThe curvature of an ito-product indicates the degree of substitutability and complementarily between two factors. The less curved the inspendent curves, the greater the degree of substitution. For perfect substitutes the iso-product curves become falling straight lines; from the practical point of view that implies that the two factors are not different but they are simply the two units of the same factor. If, on the other hand, the factors are complementary, the isoproduct curves become curved. The greater the curvature the greater the degree of complementarity; for perfect complementarity iso-product curves become le-table.

394 सम-जरपाद रेखाएं-2

का प्रतिस्थापन साधन X की प्रत्वेक अतिरिक्त इकाई के लिए किया जायेगा ताकि कुल उत्पाद समान रहे: इसरे शब्दों में, टेकनीकल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त लाग होगा।

ঘ্রসন

- टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' के विचार को समझाइये तथा बताइये कि एक सम-उत्पाद रेखा के झूल को मापता है; तथा (b) यह दो साधनों को सीमान्त उत्पादक-ताखों के अनुपात को बताता है।
 - Explain the concept of 'Marginal Rate of Technical Substitution' and show that (a) it measures the slop of an iso-product curve, and (b) it indicates the ratio of the marginal productivities of two factors.
- 2. टेकनीकल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर के विद्वान्त का कथन दीजिए और उसकी व्याख्या कीजिए। यह सिटान्त किस प्रकार से उत्तरित हास नियम से स्वाचित्रत है? inciple of Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution. How is it related to the Law of Diminishing Returns?

सम-उत्पाद रेखाएं-3

(Iso-product Curves-3)

पैसाने के प्रतिफल (Returns to Scale)

1 प्रावक्षत : 'अन्वात' तथा 'पैमाने' के विचार (Introduction : The Concepts of 'Proportion' and 'Scale')

'पैमाने के प्रतिकल' (returns to scale) के विचार को अच्छी प्रकार से समझने के लिए यह आवश्यक है कि पहले हम दो विचारो (concepts)-- 'अनुपात' तथा 'पैमाने'-- को समझ लें। अनपात (Proportion)

स्विर साधन या साधनों के साथ एक परिवर्तनशील साधन के संयोग (combination) को 'एक अनुपात' कहा जाता है।1

अधवा

"एक स्थिर साधन का सहायक परिवर्तनशील साधनों के साथ संयोग को 'एक अनुपात' कहा जाता है।"2

[एक प्लोट (plant) अनुपाती का योग होता है, या प्लोट को एक बहुत बड़ा अनुपात कहा जा सकता है। " एक प्लांट के अन्तर्गत मशीनें होती हैं और इस स्थिर साधन के साथ अनेक परिवर्तनशाल साधनों, जैसे श्रम, कच्चा माल, यन्त्र, टाइपराइटर्स, टेलीफोन, फाइलें, मेजें, कुसियों, इत्यादि का संयोग किया जाता है। प्लांट के अन्तर्वत कोई भी साधन या तो सहायक परिवर्तनशील साधन हो सकता है जो कि स्थिर साधन के साथ मिलकर कार्य करता है या कोई भी साधन एक स्थिर साधन हो सकता है जो कि परिवर्तनशील साधन के साथ मिलकर नार्य करता है। कुछ दशाओं में एक साधन स्थिर तथा परिवर्तनशील दोनों की भौति कार्य कर सकता है, परिवर्तनशील साधन एक स्थिर साधन के साथ मिल सकते हैं और यह स्थिर साधन स्वय एक परिवर्तनशील साधन हो सकता है, किसी दूसरे स्थिर साधन के साथ मिलकर कार्य करने के सन्दर्भ मे । 1

अनुपात का विचार अल्पकाल (short period) से सम्बन्ध रखता है क्योंकि अल्पकाल में हम स्पिर साधनों के साथ परिवर्तनशील साधन की अधिकाधिक माद्रा का प्रयोग करके हो। जल्यादन को बढा पाते हैं।

'उत्पत्ति हास नियम' के पीछे 'अनुपात' का विचार है; इस नियम के अन्तर्गत अन्य साधन

The combination of one variable factor with a fixed factor or factors is called a proportion.
The combination of a fixed factor with a complement of varible resources is a proportion. "The plant constitutes an aggregate of proportions; or the plant as a whole may be said as one large proportion."

[&]quot;There may be 'wheels within wheels' : variables co-operating with a fixed agent which in its turn is a variable in relation to another faced agent.

For example, "The floor space in a given plant is fixed, and the number of rooms is variable in relation to this floor space. In its turn, the room is fixed in relation to deaks, the variable."

सम-उत्पाद रेखाएं-3

या साधनों को स्थिर रखते हैं और एक साधन को परिवर्तनशील रखकर 'परिवर्तनशील साधन' तया 'स्थिर साधन या साधनो' के बीच मिलने के अनवात मे परिवर्तन होता है और इसके परिणामस्वरूप बत्पादन या प्रतिफल (returns) में परिवर्तन होता है।

पैमाना (Scale)

'अनुपात' तथा 'पैमाने' में स्पष्ट अन्तर किया जाता है। 'पैमाने' को निम्न प्रकार से परि-

भाषित किया जासकता है : "जितना यना सभी अनपातों को बोहराया जाता है, अर्थात जितना गना स्थिर, और इसलिए परियतनशील, साधनों को बढ़ाया जाता है, तो यह कर्म के पैमाने की

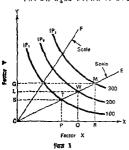
स्थापित करता है।"5

सरल शब्दों में.

वैमाने में बद्धि हा अर्थ है सभी साधनों को एक ही अनपात में बढ़ाना, अर्थात साधन-अनुपातों को स्थिर रखते हुए सभी साधनों को बढ़ाया जाता है।

पैमाने का विचार दीर्घकाल (long period) से सम्बन्ध रखता है क्योंकि इसमें स्थिर साधनी को परिवर्तित करके फर्म के आकार को बढाया जाता है, कोई भी साधन स्थिर नहीं रह जाता है।

'पैमाने' तथा 'अनपात' के विवारों को सम-उत्पाद रेखाओं की सहायता से चित्र ! तथा



2 द्वारा स्पष्ट किया गया है : मुल दिन्द (origin) से खींची गयो कोई भी रेखा (line or ray) 'पैमाने' (scale) की बताती है, जैसा कि चित्र । में OE तथा OF रेखाएँ हैं। OP रेखा पर आगे की ओर चलने पर दोनो साधनी X तया Y की निरपेक्ष माजाओं (absolute amounts) में वृद्धि होती है, और उत्पादन बढ़ता है अर्थात 100 से 200 तथा 300 इकाइयो के बराबर हो जाता है। OE रेखा की सम्पूर्ण सम्बार्ट पर बोनों साधनों X तथा Y का अनुपात समान रहेगा । इसका कारण है कि इस रेखा का ढाल (slope) दोनो साधनों Y तथा X के अनुपात (ratio or

proportion) को बताता है; OE रेखा के बिन्दुओं T, W तथा M पर दोनो साधनो की निरपेक्ष माताओं में वृद्धि होती है और परिणामस्वरूप इन बिग्दओं पर उत्पादन बढता है अर्थात 100, 200 तथा 300 इकाइयो के बराबर होता है; परन्तु इन सभी उत्पादन के स्तरों पर दौनों साधन Y तथा X का अनुपात समान रहता है, बर्यात्

An increase in scale implies that all factors are increased in the same proportion; that is, keeping factor-proportions constant, all the factors are mercased.

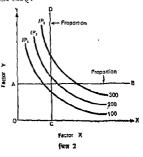
इसको हम एक दूसरी प्रकार से भी परिभाषित कर सकते हैं-"Changing the scale of the firm implies changing all the fixed factors, and in the tama Lant neg.

^{* &}quot;The number of times all proportions are reproduced, that is, the number of times the fixed, and therefore also the variable, resources are multiplied, establishes the scale of the

स्पष्ट है कि रेखा OE 'पैमाने' को बताती है; अर्थात, रेखा OE को पैमाना-रेखा (scale line) जहा जाता है ब्योकि यह सामनों से उन सब संयोगों को जोड़ती है जो कि सामनों की नियमें मानाजों में पियनों को बताते हैं परन्तु सामनों का एक स्थिर सा समान शृनुसात कनाये रखते हैं।

रेखा OF भी एक 'पैमाने' को बताती है, अर्थात रेखा OF भी एक पैमाना-रेखा है। यह OE से इस बात में पिमा है कि इस पर साधन X तथा Y के मिलने का पिस अनुभाव (constant proportion) वह नही है भी कि ऐस्सा OE पर है।

कव हम 'अनुपास' के विचार को एक चित्र हारा हपट करते हैं। नित्र 2 में Y-axis पर किसी एक विन्दु A से एक पड़ी रेखा AB चीची जाती हैजों कि X-axis के समानान्तर (parallel) है। रेखा AB 'अनुपास' को बतायों हैं। उत्पादन को 100, 200 या 300 तथा और अधिक काइयों तक ककाते के विध रेखा



...(1)

OE रेखा का ढाल दोनों साधनों Y तथा X के मिलने के अनुपात को बताता है; अर्थात OE रेखा का ढाल (Slope) = Tan of angle EOP

६सी प्रकार,

OE বৈষ কা Slope

WQ OL of Factor Y
OQ of Factor Y
...(2)

OE ten at Slope $= \frac{MR}{OR} = \frac{OG \text{ of Factor } X}{OR \text{ of Factor } X}$...(3)

इसरे गत्यों भे (1), (2) तथा (3) से स्वष्ट है— OS of Factor Y OL of Factor Y OG of Factor Y

OP of Factor X = OQ of Factor X OR of Factor X

स्पष्ट है कि OE रेखा के किसी भी बिन्दु पर दोनों साधनों Y तथा X का अनुपात समान रहता है यदाप उनकी निर्पेक्ष माजाओं में बृद्धि होती है।

Line OE is called a scale line because it connects all those combinations of factors which
show changes in absolute amount of factors but maintain a constant proportion.

AB पर दारें (right) की ओर चला जाता है। इस रेखा पर दायें की ओर चलने का अर्थ है कि एक साधन Y को OA माला पर स्थिर रखा जाता है और दूसरे साधन X को बढ़ाया जाता है तथा इस प्रकार स्थिर साधन Y का परिवर्तनशील साधन X के साथ अन्यात बदलता जाता है। इस प्रकार AB रेखा पर चलन साधनों के अनुपातों में परिवर्तन की बताता है।

इसी प्रकार X-axis पर किसी भी बिन्द C से एक खडी रेखा CD खीची जा सकती है; यह रेखा CD भी 'अनुपात' को बताती है, परन्तु यहां पर साधन X की माना को OC पर स्थिर रखकर साधन Y को परिवर्तनशील रखा जाता है: जबकि AB रेखा पर इसका उत्तरा था। संक्षेप मे.

सम-उत्पाद रेखाओं के एक मानचित्र (map of isoproduct curves) में मल बिन्द (origin) से खोंची गयी कोई भी रेखा 'पैमाने' (scale) को बताती है, जबकि X-axis के किसी बिन्द से खींची गंपी खडी रेखा (vertical line) या Y-axis के किसी बिन्द से खींची गयी पड़ी रेखा (horizontal line) 'अनपास' (proportion) को बताती है।

2, 'पैमाने के प्रतिफल' का विचार (The Concept of 'Returns to Scale')

'पैमाने के अर्थशास्त्र' में केन्द्रीय समस्या 'पैमाने के प्रतिफल' हैं। (The central problem in the economics of scale is 'returns to scale.')

पैमाने के प्रतिफल का विचार इस बात का अध्ययन करता है कि यदि सब साधनों में आनपातिक परिवर्तन कर दिया जाये ताकि साधनों के मिलने के अनपातों में कोई तबदोलो न हो तो उत्पादन में किस प्रकार से परिवर्तन होगा।

साधनों की निरपेक्ष माताओं में तो परिवर्तन हो परन्त जनके मिलने के अनुपात में परि-वर्तन न हो, यह बात एक 'पैमाना रेखा' (scale line) बताती है। 10 अतः 'पैमाने के प्रतिफल के विचार' को दूसरे शब्दों में निम्न प्रकार से भी व्यक्त किया जाता है :

"यदि एक विशिष्ट पैमाना रेखा पर साधनों की माताओं को परिवर्तित किया जाता है तो उत्पादन में परिवर्तन होगा। साधनों में इस प्रकार के परिवर्तनों के परिणामस्वरूप उत्पादन की प्रतिकिया (responsiveness) की पैशने के प्रति-फल वहा जाता है।"11

पैमाने के प्रतिफल की समस्या इस दात को मालूम करना है कि जब एक पैमाना रेखा पर साधनों मे कोई आनपातिक वृद्धि (proportionate increase) की जाती है तो उत्पादन में किस अनुपात में बद्धि होगी।

जब साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि की जाती है) तो प्राप्त होने वाली उत्पादन की माना या प्रतिफल (returns) तीन अवस्थाएं (stages) दिखाते हैं---

(i) पैमाने के बढते हुए प्रतिफल की अवस्था (Stage of Increasing Returns to

Scale)

[.] The concept of 'returns to scale' studies how the output changes when all inputs (or factors) are changed proportionately so that the proportions among them do not change. "पैमाना रेखा" की पूर्ण व्याख्या हम पहले कर चुके हैं।

[&]quot;As the quantities of inputs are varied along a particular scale line, output will vary. The responsiveness of output to such changes in inputs is called returns to scale."

¹⁸ The problem of returns to scale is to find out in what proportion output increaces when there is some proportionate increase in inputs (or factors) along a scale line.

- (ii) पैमाने के समान या स्थिर प्रतिफल की अवस्था (Stage of Constant Returns to Scale)
- (iii) पैमाने के घटते हुए प्रतिकल की अवस्था (Suage of Decreasing Returns to Scale) इन तीनों अवस्थाओं का पूर्ण विवरण आगे दिया भग है।

3. पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

सरित समि सामनों को 10% से बताया जाता है जियाँत पैमाने (scale) को 10% से बहाया जाता है] और उत्पादन 15% से वह जाता है अर्थात् 10% से अधिक बढ़ता है, तो ऐसी अवस्था 'पैमाने के बतते हुए प्रमिन्तन की अवस्था करों आयेगी।

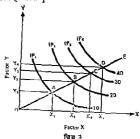
इसको निम्न प्रकार से परिशाधित किया जा सकता है :

जब सभी साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (शर्यात एक पेमाना रेखा पर चता जाता है) और इस प्रकार उत्पादन के पेमाने में वृद्धि हो जाती है तथा -इसके पिणामनक्ष्य पहिं उत्पादन में अधिक अनुपात में वृद्धि होती है तो यह कहा जाता है कि बत्पादन प्रक्रिया (production process) पेमाने के बढ़ते हुए प्रति-क्षत उत्पाद करती है। 12

दूसरे शब्दों में,

र्पमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल के अन्तर्यंत उत्पादन में एक समान वृद्धि प्राप्त करने के तिए साधनों को मात्राओं में कमना कम और कम वृद्धि को आवरयकता पड़ती है।' [यह कमन विक 3 से दिलकूत स्वष्ट हो जायेगा ।]

चित्र 3 में IP, IP,
वित्र 1 में IP, एम-उत्पाद देखाएँ
है जो क्रमतः 10, 20, 30 देवा 40
देकारमें के रेराकर उत्पादक को
बतावी हैं। ये सम-उत्पाद देखाएँ
कारमंगे के बराकर एकसमान बृद्धि
बतावी हैं। ये सम-उत्पाद देखाएँ
कारमार्थी के वराकर एकसमान बृद्धि
कारमार्थी का एक देकहाँ (see-ments) में (वेते, AB, BC तथा
CD के) बीर देती हैं। बैमाना देखा
छिक प्रस्तिक दुकड़ा सेनी सामना
से बतावीया। वित्र 3 में प्रस्तिक



दुकड़े की लम्बादें कम होतों जातो है अर्थात् CD<BC<AB । इस घटते हुए टुरुड़ों (decreasing segments) का अभित्राम है कि दो साधनों X तथा Y की कमशः कम मात्राओं के प्रयोग से उत्पादन

When all inputs or factor are increased in the same proportion (that is, when the movement is along a scale lane) and the scale of production is thus enlarged, and if it results in our other increase that is more than proportionate, then the production process is said to yield increasing returns to scale.

Under increasing returns to scale, successively smaller and smaller increments. In Inputs
are required to obtain successively equal increases in output.

मैं एक समान वृद्धि (चित्र 3 में 10 इकाइयों के बराबर वृद्धि) प्राप्त की जाती है। ऐसी स्थिति को 'पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिफल' की अवस्था कहते हैं।

सामान्य सब्दों में (in genetal terms) इस स्थित को नीचे व्यक्त किया गया है: सम-उलाद रेखाएं एक पैमाना-रेखा (scale line) को हुनकों में बोट देती है। यदि उत्पादन के किसी क्षेत्र (Lange) पर इन दुनकों की सन्वाई कमाना पटती जाती है जैसे-जैसे हम मून बिन्दू (Origin) से दूर हटते जाते हैं (अयांत जैसे फर्म बड़ी होती आती है), तो फर्म पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल के अन्तर्गत कार्य करती हुई कही जाती है क्योंकि दोनों सामनों की माताओं में क्रमण: कम और कम बढ़ि की आवश्यकता होती है उत्पादन में कम्म, समान बढ़ि करने के विषा में

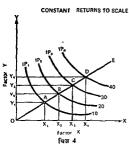
4. पैमाने के समान या स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

यदि सभी साधनों को 10% से कटाया जाता है (अर्थात् पैमाने को 10% से बढ़ाया जाता है) और उत्पादन भी 10% से बढ़ जाता है, तो ऐसी अवस्था 'पैमाने के समान प्रतिफल' की अवस्था कहीं जाती है। इसको निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

जब सभी सामनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (अर्थात एक पैमानारेखा पर चना जाता है) और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में बृद्धि हो जाती है तथा इसके परिणामस्वरूप यदि उत्पादन में भी उसी अनुपात में बृद्धि होती है तो यह कहा जाता है कि उत्पादन-प्रक्रिया (productive process) 'पैमाने के समान प्रतिकर्त' उत्पाद्य करती है।

दूसरे गब्दो मे,

पंमाने के स्थिर प्रतिफत के अन्तर्यंत उत्पादन में एक समान बृद्धि प्राप्त करने के लिए साधनों की मात्राओं में कमशः एकसमान वृद्धि की ही आवश्यकता पड़ती है। [यह कथन पिस्न 4 से विलकुल स्पष्ट हो जावेगा।]



निज 4 में सम-उत्पाद रेखाए पैमाना-रेखा OE को दुकड़ों (segments) में (जैसे AB, BC तथा CD में) बॉट देती है। पैमाना-रेखा OE का प्रत्येक दुकड़ा दोनों साधनों X तथा Y की एक निश्चिक मात्रा को बतायेया। पिक 4 में प्रत्येक दुकड़े की तथाई बरावर है जर्यात AB==BC = CD। इन बरावर दुकड़ों का अधिप्राय है कि दो साधनों X तथा Y की कमकः बरावर मालाओं के प्रयोग से उत्यादन में एक समान वृद्धि (चिक 4 में 10 इकाइयो के बरावर वृद्धि) प्राप्त की जाती है। ऐसी टिमित को पैमाने के स्वया समान अतिफल' की अवस्था कड़ते हैं।

Successive isoproduct curves divide a scale line into segments. If, over any range of output the length of these segments decreases as we more away from the origin (that is, as the firm grows bigger), then the firm a said to be working under 'increasing returns to scale', because successively smaller increases in the two factors employed are required to obtain equal successive addition to output,

सामान्य शब्दों में इस स्थिति को नीचे व्यक्त किया गया है :

सम-उत्पाद रेखाएं एक पैमाना रेखा को टुकड़ों में बाँट देती हैं। यदि उत्पादन के किसी क्षेत्र पर इन टकडो की सम्बाई कमशाः भरावर एहती है जैसे-जैसे हम मल बिन्दु से दूर हटते जाते हैं (अर्थात् जैसे फर्म बड़ी होती जाती है), तो फर्म 'पैमाने के समान प्रतिकल के अन्तर्गत कार्य करती हुई कही जाती है क्योंकि दोनों साधनों की मालाओं में कमश: समान वृद्धि की आवश्यकता होती है उत्पादन में कमश: समान वृद्धि करने के लिए।

5. पेमाने के घटते हुए प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

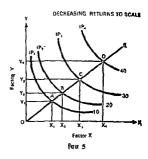
यदि सभी साधनों को 10% से बढ़ाया जाता है (अर्थात् पैमाने को 10% से बढ़ाया जाता है) और उत्पादन 7% से बढ़ता है अर्थात 10% से कम बढ़ता है, तो ऐसी स्थिति 'पैमाने के घटते हुए प्रतिकल' की अवस्था कही जायेगी। इसको निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

जब सभी साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाथा जाता है (अर्थात एक पैमाना रेखा पर चला जाता है) और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि हो जाती है तथा इसके परिणामस्वरूप यदि उत्पादन में कम अनुपात में वृश्चि होती है तो यह कहा जाता है कि उत्पादन-प्रक्रिया (production process) पैमाने के घटते हुए प्रति-पत उत्पन्न करती है।

दूसरे शब्दों में.

पैमाने के घटते हुए प्रतिकल के अन्तर्गत उत्पादन में एक समान वृद्धि प्राप्त करने के लिए साधनों की माताओं में क्रमशः अधिकाधिक युद्धि की वायस्यकता पहती है। [यह कथन चित्र 5 से बिलकुल स्पष्ट हो जायेगा ।]

चित्र ५ में सम-उत्पाद रेखाएँ पैभाना-रेखा OE को टुकडी में (जैसे AB, BC तथा CD में) बॉट देती हैं। वैमाना-रेखा OE का प्रत्यक दकडा दोनों साधनों X तथा Y की एक निश्चित मात्रा की बता-येगा । चित्र 5 में प्रत्येक टकडे की लम्बाई बढ़ती जाती है अर्थात् CD>BC>AB। इन बढते हए दुकड़ों (increasing segments) का अभिप्राय है दो साधनो X तया Y की कमश अधिक माताओं के प्रयोग से उलादन में एक समान कृदि प्राप्त की जाती है। ऐसी स्थिति को 'पैमाने के घटते हए प्रतिफल' की अवस्था कहते हैं। सामान्य शब्दों में (in

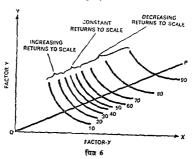


general terms) इस स्थिति को नीचे व्यक्त किया गया है : सम-उत्पाद रेखाएँ एक पैमाना-रेखा को टुकड़ो में बाँट देती हैं। यदि उत्पादन के निसी संत (range) पर इस टुकड़ी की लग्बाई त्रमश बढ़ती जाती है जैसे जैसे हम मूल बिग्दु (origin) से दूर हटने जाते हैं (अर्घीत जैसे फर्म बड़ी होती जाती

है) तो फर्म पैमाने के घटते हुए प्रतिकल के अत्तरीत कार्य करती हुई कड़ी जाती है क्योंकि दोनों साधनों की मांताओं में ऋमड़ाः अधिकाधिक बृद्धि की आवश्य क्या होती है उत्पादन में ऋमड़ाः समान बद्धि करने के लिए।

6. पैमाने के बदलते हुए प्रतिकल (Varying Returns to Scale)

उपर्युक्त विवर्ष से यह नहीं समझ लेना चाहिए कि अलग-अलग उत्पादन फनजन (production function) पैमाने के प्रतिकल की अलग-अलग स्थितया या अवस्थाओं को बताते हैं। वास्तव में प्राय एक ही उत्पादन-फनमान पैमाने के प्रतिकल की तीनो अवस्थाओं को बताता है, महले पैमान के बदले हुए प्रतिकल की अवस्था प्राप्त होती है, तत्वश्चात 'पैमाने के समान प्रतिकल की अवस्था' और अल्स में 'पैमाने के घटते हुए प्रतिकल की अवस्था' प्राप्त होती है। 'पैमाने के बदलते हुए प्रतिकल नीचे दिये गये चित्र कि सच्छ होते हैं:



7. पंगाने के प्रतिकाल के निर्मारक तस्त्र (Underlying Determinants of Returns to Scale) ने कीन से तस्त्र हैं जो पैमाने के प्रतिकाल को निर्मारित करते हैं ? इसरे ग्रवों में, पैमाने के प्रतिकाल की तीनो अस्त्याओं के सामू होने के नया कारण है ? अब हम पैमाने के प्रतिकाल की तीनो अस्त्याओं के लागू होने के कारणों की विशेषना करते हैं।

'र्पमाने के बद्दते हुए प्रतिकल' (Increasing Returns to Scale) के लागू होने के जिम्म क्षारण बताये जाते हैं

(1) अधिभाग्यताएँ (Indivisibilities)—उत्पत्ति के साधन अधिभाज्य (indivisible) होते हैं। प्रत्येत उत्पत्ति के साधन की एक निम्नतम सीमा या उसका एक निम्नतम आकार होता है जिसके नीचे हम उसको छोटे-छोटे ट्रक्डां में विभाजित नहीं कर सकते हैं। मणीन, प्रकारक (manager), विपणन (marketing), विस्त (finance), और अनुवस्थान तथा विकास में परिप्तायत्वाता वा तस्य (element of indivisibility) होता है।

उत्पादन के पैमाने को बढ़ाने से उन अविभाज्य साधनों ('Indivisible' or 'Iumpy' (actors) ना, जो पहले से प्रयोग मे आ रहे हैं अधिक अच्छा प्रयोग होने तनता है, या पैमाने के वढ़ने के मारण नये अविभाज्य साधनों का प्रयोग सम्भव हो जाता है। इन सब बानों के नारण उत्पादन कुशनता (productive efficiency) बढतो है; परिणामस्यरूप, प्रारम्भ मे बिस अनुपात में साधनो को बढाया जाता है उससे अधिक अनुपात मे उत्पादन या प्रतिफल प्राप्त होता है।

परन्तु अविभाज्यता एक मात्रा (degree) की बात है। यद्यपि एक आग्रा मैनेनर, आग्रा एकाउण्डेट या आग्रा प्रमिक नहीं हो सकता, परनु इनकी सेवाओं की आहिक काल (part lime) के निष्ण प्राप्त किया जा सकता है और ६ सा प्रकार ये अविभाग्य सामन तमन्य-आग्रास (time) basis) पर विभाज्य हो जाते हैं। इसी प्रकार मंशीनो तथा पन्तो, जैसे एक टाइपराइटर को आग्रा नहीं किया जा सकता परन्तु उने मोटे सम्म (एक पन्डे या दो पन्डे) के लिए किराये (स्वार) पर दिया जा सकता है। इसी प्रकार प्रविभाज्य प्रवस्त (management) अपने उत्तरदासित्त (responsibility) को दसरे को विभाज्य सामन हो सचता है।

अतः कुछ आधृनिक अर्थशास्त्रियो, मुख्यतया प्रो. चेन्यरत्तिन (Prof. Chamberlin), 'अविभाज्यता' (indivisibility) को 'पैमाने के बढते हुए प्रतिकत' का महत्वपूर्ण कारण नहीं मानते।

- (ii) आकार की कुंगलता (Dimentional Efficiency)—पैनाने के बढ़ते हुए प्रतिकल का एक मुख्य नारण नेवल नहे आकार के परिधानस्वरूप प्राप्त कुंगलता है। उदाहरणार्थ, यहि एक पाइप (pipe) की चौड़ाई (diameter) दुन्नी ने नदी वाली है तो किसी भी तरन पदार्थ (hquid) ती दुर्चुती से अधिक पाता उसमें से मुजर सकेंगी। एक सकड़ी का तस्य जी कि 3 कुट पन (3 foot cube) है, 1 कुट घन (1 foot cube) जाने तकड़ी के बब्ध की तुलना में, 27 गुना अधिक माण त्य सत्ता है, जबकि वहें बब्ध को बतन में में होने वस्त की तुलना में स्वर्ध की स्वर्ता में केवल 9 गुनी सकड़ी है। अधिक तसंगी। 14 परन्तु एक श्रीमा या विन्दु के बाद इस प्रकार की बढ़ें आकार की जुनताता समाप्त ही जारोंगी।
- (iii) श्रम का अधिक विशिष्टिकरण (Greater specialization of labour)—ग्री. पंग्वर्तान पंगाने के विद्वारण (theory of scale) में अम-विभावन तथा विशिष्टीकरण पर बहुत बन देते हैं। उत्पादन के पैमाने को बढाने से जिटल अम-विभावन तथा औष्टिक अम-विशिष्टीकरण सम्भव हो जाता है। जिटल अम-विभावन के कारण अधिकों को अमनी योग्यतानुसार कार्य निल जाता है तथा एक ही कार्य को बार-बार करने से वे अधिक कुतन हो जाते हैं।

अब हम 'पैनाने के स्थिर वा समान प्रतिकार' के लागू होने के कारणों को विधेवना करेंगे। पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकात की बदस्या मदेव नहीं रह सकती, कुछ समय बाद कर्म को पैमाने के स्थिप प्रतिकात प्राप्त होने करते हैं, अर्थात् वर्षि साधनों को तुपूना या तिगृता कर दिया जाय तो उत्पादन भी दोनाना या तिगना हो वायेगा।

'पैमाने के समान प्रतिकत' का अभिप्राय है कि कर्स के उत्पादन के पैमाने में परिवर्तनों का माधनों के प्रमोग को कुणवता पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ता। अत. केवल उन फर्मी को ही, जो कि ऐसे उद्योगों ने कार्य करती हैं निजमें साधनों के विशिष्टीकरण (अर्थात् वटिल अन्तविभावन) के लाभ या तो कम है या उन नाभी को उत्पादन के कम तरती पर ही प्राप्त किया था सकता है, उत्पादन के बढ़े कैताब (tange) तक पैमाने के रिषप प्रतिकृत प्राप्त होते हैं।'

[&]quot;If the dumeter of a pipe is doubled, the flow through it is more than doubled. A wooden box that is a 3-foot cube can centain 23 times as much as a box that is 1-foot cube, but only 9 times as much wood is needed for the larger box."
"Contain returns to reale implies that changes in the scale of the firm's output will

have no effect on the efficiency with which it utilizes inputs. Presumably only firms operating in industries in which the benefits of input specialization (i.e., a complex eyes not of labour) are either small or can be folly scalined at relatively modest levels of output would expressive commant returns to scale over safe ranges of output.

404 ं सम-उत्पाद रेखाएं-3

अब एम 'पंचाने के घटते हुए प्रतिक्त' के लागू होने के कारणों की विवेचना करते हैं।
पैमाने के सिवर प्रतिक्रल के पचनातृ एक कमें को जन में 'पैमाने के घटते हुए प्रतिक्रल' प्रात्त होंगे।
इसके लागू होने के कारणों पर अर्थशासिक्यों में कोई एकमत (agreement) नहीं है। (अ) कुछ
अर्थगासिक्यों के अनुसार एक साहती एक स्थिर और-अविभाज्य साधन है, दीर्थकात में यदापि सभी
साधनों को बढ़ाया जा सकता है परन्तु साहसी को नहीं। साहसी और उसके निर्णय लेने की किया
अविभाज्य है। इस मत के अनुसार 'पिमाने के घटते हुए प्रतिक्त 'परिवर्तनशील अनुपातों '(variable)
proportions) के केवल एक विविद्य रूप (special case) ही हैं। (अ) कुछ अप्य अर्थगासिक्यों
के अनुसार पैमाने के घटते हुए प्रतिक्त के लागू होने का कारण यह है कि अर्थ के विकास के परिणामस्वरूप, एक सीमा के बाद, प्रवास अत्यन्त जटित हो वाता है। एक सीमा के बाद फर्य के विकास के
साथ प्रवन्त तथा समन्वय (orgamization and co-ordination) की किटनाइयां इतनी वड़ जाती
है कि वे अस-विभाजन तथा विकिष्टीकरण के सभी लाभी को समायत कर देती हैं और पैमाने के घटते
हुए प्रतिक्त प्रान्त होने तसते हैं।

प्रश्न

- 1 'अनुपात' (proportion) तथा 'पैमाने' (scale) के विचारों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 'पैमाने के पटते हुए प्रतिकल' (Decreasing Returns to Scale) की व्याख्या कीजिए। वया आप 'पटते हुए प्रतिकल' (Decreasing returns) तथा 'पैमाने के पटते हुए प्रतिकल' (Decreasing returns to scale) के बीच कार्ड करतर करते हैं ? Distinguish between 'Proportion' and 'Scale'. Explain the Decreasing Returns to Scale. Can you make any distinction between 'Decreasing returns' and 'Decreasing returns to scale'?
- 'पैमाने के प्रतिकल' के विवाद से आप क्या समझते हैं ? 'पैमाने के बदते हुए प्रतिकल', 'पैमाने के स्पिर प्रतिकल' तथा 'पैमाने के घटते हुए प्रतिकल' को समझाइए ।

What do you understand by the concept of 'returns to scale'? Explain 'Increasing returns to scale', 'Constant returns to scale' and 'Decreasing returns to scale'.

25

सम-उत्पाद रेखाएं-4

(Iso-product Curves-4)

साधनों के संयोग का चुनाव

(Choice of Factor Combination)

साधनों का न्यूनतम-लागत संयोग (LEAST-COST COMBINATION OF FACTORS)

एक उत्पादक या फर्न का साधनों के संयोग के चुनाव के सम्बन्ध में साम्य (EQUILIBRIUM OF A PRODUCER OR A FIRM WITH REGARD TO THE CHOICE OF PACTOR COMBINATION)

1. प्राक्तवन (Introduction)

उत्पादन (output) साधनो (inputs) पर निर्मर करता है। शायनों के प्रयोग करते को दृष्टि से एक उत्पादक या फर्स साम्य (equilibrium) की दशा में तब होगी जबकि नह उत्पादन की एक निश्चित मात्रा को ग्यूनतम कुत तास्त्र पर उत्पादित करती है, अर्मात जबकि वह 'साधनों के ग्यूनतम-सामत संयोग' को चुनती है।

ें देकनोसोजीकन दृष्टिकोण से एक सम-उत्पाद रेखा पर सभी बिन्दु एक समान कुशलता (equal efficiency) को तबाहे हैं; अपांत एक हो उत्पादन-माला (same output) को विभिन्न साधन-संयोगो द्वारा उत्पादित किया जा सकता है। चूंकि एक कमें को प्रयोग में लाये जाने वाते साधन ते निए एक निस्चित कीमत देनी पड़ेगो, इसतिए एक सम-उत्पाद रेखा (iso-productourve) पर उत्पादन के एक गिनिचल स्तर को उत्पादित करने की कुल सागत निर्मेश करेंगी 'साधन संयोग' (factor-combination) पर तथा साधनों की कीमतों (factor-prices) पर।

अतः, जबकि एक सम-उत्पाद रेखा पर सभी साधन-संयोग 'एक समान टेक्नोतोजीकत कु सकता को बताते है, परन्तु साधनों का यह घंयोग, जिसके द्वारा उत्पादन के एक निध्यत स्वर को न्यूनतम कुस साथत पर उत्पादित किया जा सकता है 'आर्थिक दृष्टि से अधिकतम कुमत संयोग' को बताता है।'

चूकि प्रत्येक फर्म अपने लाग को अधिकतम करना चाहती है जो कि कुल आगम (total revenue) तथा कुल लागत (total cost) का अन्तर होता है, इसलिए—

एक कर्म साधनों के उस संयोग को खुनेगी जो कि उत्पादन के एक दिये हुए स्तर की

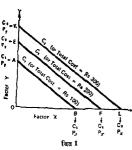
^{1 &}quot;Thus, while all factor combinations along an isoquant represent equal technological efficiency, the combination with which the particular output level can be produced at lowest total cost represents the economically most efficient combination."

हुल सागत को न्यूनतम करता है; दूसरे सब्दों में, एक कम साधनो के उस संयोग को चुनेगी जो कि एक दिये हुए ध्यय के लिए उत्पादन को अधिकतम करता है।* संदोप में, एक फर्म द्वारा साधनों के एक संयोग का चुनाव निर्भार करेगा—

- (i) उत्पादन की टेकनोलोजीकल कुशलता या उत्पादन की टेकनोलोजीकल सम्मावनाओ पर जो कि सम-उत्पाद रेखाएँ (iso-product curves) बताती है।
- (ii) साधनो की कीमतों पर; साधनो की कीमतों लागत को प्रभावित करके आधिक कुशनता को प्रमावित करती हैं। साधनों की कीमतो 'सम-लागत रेखा' (isocost line) बताती हैं।

अतः, हमारा अपला कदम 'सम-लागत रेखा' के विचार को पूर्णतया समझता है।
2. सम-लागत रेखा (Iso-cost Fine)

एक सम-सागत रेखा साधनों के विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि एक फर्म दिये हुए



लागर-अय (cost-outlay) हारा खरीद सकती है। [धम-लागत रेवा की कई अप्य नामों से भी पुकरा जाता है, जैसे, साध्य-कीमत रेखा (factorprice line) या केवल 'कीमत रेखा' (price line), 'साध्य-नागत रेखा' (factor-cost line), 'ज्या-रेखा' (outlay line), 'ज्या-र-पार्ग' (outlay contour), 'कमें को कणट-नियम्बण रेखा' (firm's budget constraint line) 11

'सम-सागत रेखा' या 'साधन-कीमत रेखा' को चित्र I में दिखाया गया है। साधन X को X-axis पर तथा साधन Y को Y-axis पर दिखाया गया है। यह मान लिया जाता है कि

सामनी की कीमतें दी हुई है तथा वि फर्म के लिए स्थिर हैं। इसका अभिभाय यह है कि सायन-याजार (factor-market) में पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित मान की जाती है ताकि फर्म सामनों की कितनी हो माता को दो हुई कीमत पर प्राप्त कर सकती है।] माना कि फर्म के पास सामनों पर कुल अया (total expenditure) करने के लिए 100 क. है, अयों फर्म का कुल लागत-अया (10tal cost-outlay) या कुल तागत (total cost) 100 क. मान मी जाती है, माना कि इस कुल लागत के लिए हम C, का जिल्ल (कुmbol) प्रयोग करते हैं। माना कि सामन X की कीमत 5 क. है इस कुल हम प्राप्त के लिए हम P, का जिल्ल प्रयोग करते हैं। साना कि सामन X की कीमत 5 क. है कीमत के लिए हम P, चिन्न का प्रयोग करते हैं। तथा सामन Y की कीमत 10 क. है और इस

यदि फर्म समस्त लागत व्यव 190 क. (अर्थात् C_1) को साधन X पर व्यप करती है तो यह $\frac{100 \text{ E}}{5 \text{ E}} = 20 क्राइयां साधन <math>X$ की खरीद सकेशी, जो कि चित्र 1 में किन्दू B द्वारा दिखायों गयी है। इस्को हम सन्तान्य चित्रां (general symbols) में भी व्यक्त कर सकते है; यदि

A firm will choose that combination of factors which minimizes the total cost for any given level of output. Or, what amounts to the same thing, for a given outlay or expendence, the firm will try to maximize output

100 ए, के स्थान पर C_1 चिक्न तिखें तथा साधन X की कीमत 5 र, के स्थान पर P_x तिखे तो खिन्दु B साधन X की $\frac{C_1}{P_x}$ मादा को बतायेगा । दूसरे शब्दों में, बिन्दु B साधन X की $\frac{C_1}{P_x}$ मादा तथा माधन Y की शूच बाला (zero quantity of Y) के संयोग को बतायेगा । इसी प्रकार विद कमें अपने समस्त लागत व्याप 100 र, (अर्थात् C_1) को साधन Y पर व्यय करता

इसी प्रकार यदि पर्म अपने समस्त लागत अयम 100 क. (अपीत् C_j) को साधन Y पर अयम करता है तो वह $\frac{100 \, \mathrm{m}}{10 \, \mathrm{m}} = 10 \, \mathrm{s}$ काइयां साधन Y की खरीद सकैमा जो कि पित्र I में जिन्तु A हारा दिखाई गयी है। दूसरे सच्दो में, जिन्दु A साधन Y की दस इकाइयों तथा साधन X की

शृग्य इकाइयों के संयोग शो बताता है। इसकों भी हम सामान्य चिक्कों में म्यक्त गर सकते हैं; यदि 100 इ. के स्थान पर C₁ तिखें तथा Y की कीमत 10 इ. के स्थान पर P₂ जिखे तो बिन्दु A साधन Y की _ि मादा को बतायेगा। बिन्दु A सथा बिन्दु B की मित्ता देने से हमे एक 'सम-लागत

रेषा' (isocost line) AB प्राप्त हो जाती है, और यह रेखा साधन X सपा साधन Y के विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि फर्म एक दी हुई सागत C, (अर्थात् 100 क.) से खरीद समेगों। स्पष्ट है कि इस समन्तागत रेखा AB पर साधनों के प्रत्येक संयोग की साधत एक समाग (अर्थात् C, मा 100 क.) होगों।

माना कि कर्म का लागत-स्थय 200 क. है अर्थात् C_2 है। चूकि साधन X तथा साधन Y की कीमते (अर्थात् P_a और P_p) स्थिर रहतीं हैं, इसलिए फर्म कब साधन X तथा Y की अर्थाक गावाएं वरीद तकेगी। प्रदि कर्म अपने समस्त लागत-स्थय C_2 को साधन X पर वर्ष करती है तो यह साधन X की $\frac{C_2}{P_p}$ माना चरीद सकेगी जो कि बिन्दु F बताता है। C_2 माना चरीद समस्त लागत C_2 को साधन Y पर व्यय करती है तो वह साधन Y की $\frac{C_2}{P_p}$ माना को सरीद

सकेंगी जो कि बिन्दु E बताता है। E तथा F को निता देने से नई समन्दागत रेखा EF प्राप्त हो बाती है जिस पर साधन X तथा साधन Y के प्रत्येक संयोग की एक समान तायन C, होगी। यदि फर्स के पास लागत-व्यस 300 क. या C₂ है तो जब एक और नई सम-लायन रेसा KL प्राप्त हो जायेगी।

, लागत-व्यय जितना बधिक होगा उतनी ही कंपी सम-सागत रेखा होगी; दूसरे सब्दों मे, लागत थ्य बढ़ने के साय-साय सम-सागत रेखा मून बिन्दु (origin) वे दूर होती जायेगी। ध्यान रहे वे सब रेखाएं (वर्षात् AB, EF, तेषा KL) समानातर (paralle) रहेगी क्योंकि सायवाँ को कीमणें समान या स्थिर रहती हैं और इसविए प्रत्येक रेखा का डाल (slope) समान रहता है।

उपर्युक्त विवरण के पतने के बाद सम-वागत रखा को निश्चित शब्दो (precise terms) में इस प्रकार परिमाधित किया जा सकता है :

एक सम-सागत रेखा साधनों की अधिकतम माता के विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि कमें साधनों की एक दी हुई कीमतों पर, तथा एक वी हुई सामत या व्यव द्वारा, खरीद सकती है !

प्रत्येक समन्तागत रेखा का जाल समान रहता है, यह बात आगे के विवरण को पढ़ने से पूर्णतया
 स्पष्ट हो जायेगी।

An isc-cost line represents the maximum amount of the different combinations of inputs
which the firm can purchase at given prices of the inputs and with a given cost or outlay

एक सम-लागत रेखा के डाल के आधिक वर्ष (economic interpretation) को समझना अविश्यक है। अब हम जिल 1 में सम-लागत रेखा AB के डाल पर विवार करते हैं--

श्रम-सागत रेखा AB का दास (slope)

=Price Ratio of X and Y⁵

पुकि साधन X तथा Y की कीमतें समान रहती है, इसलिए चित्र 1 में अन्य सम-**भावत** रेखाओं EF तथा KL का डाल भी एक समान ही होगा और वह $\frac{P_{z}}{P}$ डारा बताया जायेगा; दूसरे मब्दों में, सभी सम-लागत रेखाओं का ढाल वरावर है इसलिए ये सब रेखाए एक दूसरे के समा-

नान्तर (parallel) होंगी ।

सब्द है— एक सम-सागत रेखा साधनों की कीमतों को बताती है। दूसरे शब्दों में, एक सम-

सागत रेखा का दाल साधनों की कीमतों के अनुपात की बताता है।

एक सम-लागत रेखा का डाल ऋणात्मक (negative) होता है। इसका कारण त्पष्ट है कि यदि फर्म एक साधन (माना X) को अधिक खरीदना चाहती है बिना अधिक द्रव्य व्यय किये

सम-सागत रेखा
$$AB$$
 का बात $=\frac{P_x}{P_y}$

$$=\frac{MC_x}{MC_y}$$

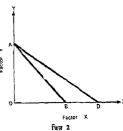
$$= Ratio of Marginal Costs of X and Y$$

हम साम्रत-वाजार (factor market) मे पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति मानवर चले है। चूर्कि
पूर्ण प्रतियोगिता मे साधन की कीमत साधन की सीमान्त लागत (marginal cost अर्थात् MC) के बराबर होती है, इसलिए साधन X की कीमत P, के स्थान पर हम साधन X की सीमान्त सागत MC, तथा साधन Y की कीमत P, के स्थान पर साधन Y की सीमान्त लागत MC. लिख सकते हैं; अत:

[.] The prices of inputs are represented by an iso-cost line. In other words, the slope of an iso-cost line indicates the ratio of the prices of the inputs.

हुए (अर्थात् लागत-व्यय संमान रहता है), तो उसे दूसरे साधन (अर्थात् X) की कम मान्ना खरीदनी पडेगी।

अब तक हम दोनों साधनों की कीमतों को स्थिर या समान रखकर चले थे; किसी भी एक साधन की कीमत में परिपर्तन होने से सम-लागत रेखा की स्थिति बदल जाती है और दूसरी सम-लागत रेखा पहली सम-लागत रेखा के समानान्तर पही होगी। माना कि एक फर्मकुल व्यय याकुल लागत 100 र. करना चाहती है: माना साधन X की कीमत 5 रु. (अर्थात P.) है और साधन Y की कीमत 10 ह. (अर्थात P.) है। ऐसी स्थिति में सम-लागत रेखा AB है (देखिए चित्र 2)। अब माना कि साधन X की कीमत 5 रु. से



घटकर 3 रु. हो जाती है तो अब फर्म दिये हुए लागत-व्यय (अर्थातु 100 रु.) से साधन X की अधिक इकाइया खरीद सकेगी, भागा कि वह X की OD मात्रा खरीदती है: चिक साधन Y की कीमत मे कोई परिवर्तन नहीं होता इसलिए Y की उतनी ही माना OA खरीदी जायेगी, अर्थात बिन्द A स्थिर (fixed) रहेगा। अब नई सम-लागत रेखा AD होगी। यदि साधन X की कीमत और गिरती है तो बिन्दु A तो स्थिर ही रहेगा परन्त बिन्दु D और आगे खिसक जायेगा नयोकि अब साधन X की और अधिक माता खरीदी जा सकेगी। इसके विपरीत. यदि साधन X की कोमत स्पिर रहती है और साधन Y की कीमत गिरती है तो बिन्द B स्पिर (fixed) रहेगा और बिन्द A आगे को खिसकता जायेगा।

3. साधनों का न्युनतम-लागत संयोग (Least-Cost Combination of Factors)

एक फर्म साधनों के प्रयोग की दब्दि से साम्य की स्थिति में तब होगी जबकि उसे अधिक-तम लाभ प्राप्त होगा, ऐसा तब होगा जबकि वह साधनों का अधिकतम कुशल प्रयोग करे अर्थात साधनों के न्यनतम-लागत संयोग का चनाव करे।

दो साधनों की अनुकृततम माताओं (optimum quantities) या दो साधनो के न्युनतम-लागत संयोग का चनाव करने के लिए एक फर्म को (i) साधनों की भौतिक उत्पादकताओं

हम यह बात इस प्रकार कह सकते हैं कि यदि हम एक सम-लागत रेखा पर बायें से दायें नीचे की और चनते हैं तो लागत-व्यव को समान रखते हुए साधन X का साधन Y के लिए प्रतिस्थापन (substitution) करते जाते हैं । इसरे शब्दो में-

दो साधन X तथा Y की कीमत का अनुपात 📆, जो कि सम-लागत रेखा के

ढाल को भाषता है, विसीय दशाओं (financial conditions) की बताता है जिनके अन्तर्गत कमें के लिए एक साधन का इसरे के स्थान पर प्रतिस्थापन करना सम्भव होता है।

The ratio of the prices of the two factors X and Y, Pr. which measures the slope of an 150-cost curve, states the financial conditions under which it is possible for the firm to substitute one factor for another,

(physical productivities) तथा (ii) साधनों की कीमतों को ध्यात में रखना होगा । साधनों की उत्पादकताओं की सन-उत्पाद रेखाओं हारा दिखाया जाना है और मायनों की वीमतों को, उसी एक चित्र में, सम-नागत रेखाओं हारा दिखाया जाता है।

सामनों के त्यूनतम-लागत संयोग का हम दो दृष्टिकोण से अध्ययन करेगे—(i) जबकि उत्पादन की मतना वी हुई हो (when the output is given), तो फर्म के हामने यह समस्या होती है कि दिये हुए उत्पादन की त्यूनतम सम्भव सागत (lowest cost possible) पर उत्पादित करें; हुपरे अब्दो में, फर्म सबसे नीणी सम-लागत रेखा (lowest iso-cost) पर पहुंचने का प्रयत्न करेगी। संरोप में, समस्या है: लागत की त्यूनतम करना नवकि उत्पादन की माना दी हुई है।

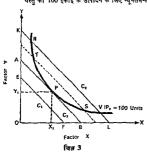
(ii) जबिक लागत या प्येय (cost or outlay) दिया हुआ हो, तो फर्म के सामने यह समस्या होती है कि दिए हुए लागत-ज्या 'cost-outlay) के अन्तर्गत अधिकतम उत्पादन करे । दूसरे शब्दों में, फर्म सबसे कंची सम-उत्पाद रेखा (highest iso-product curve) पर पहुंचने का प्ययन करेगी जो कि दी हुई सम-लागत रेखा सम्भव कर सकेगी । संक्षेप में, समस्या है: उत्पादन की अधिकतम करना जबिक तायात-ज्या दिया हुआ हो ।

साधनो के न्यूनतम लागत संयोग के बीनो दृष्टिकोणो को हम एक-एक करके अब मीचे अध्ययन करते हैं।

(i) लागत को न्यूनतम करना जबकि उत्पादन की माला दी हुई है (Minimizing cost when the output is given)

यह दिया हुआ है कि किसी बस्तु की 100 इकाइयों का उत्पादन करना है। चिन्न 3 में यह सम-त्याद रेखा $P_{\rm p}$ हारा दिखाया क्या है। EF सम-त्यादत रेखा $C_{\rm p}$ लागत की (भागा 400 के ती लागत की), AB सम-तागत रेखा $C_{\rm p}$ लागत (भागा 500 के) को, तथा KL सम-सागत रेखा $C_{\rm p}$ लागत (भागा 500 के) को तथा KL सम-सागत रेखा $C_{\rm p}$ लागत (भागत 600 के) को दलाती हैं।

बस्तु की 100 इकाई के उत्पादन के लिए न्यूनतम-तागत संयोग को मालूम करने का अर्थ



है सम-उत्पाद रेखा IP2 पर एक ऐसे बिन्द को ज्ञात करना जो कि इस सम-जत्याद रेखा पर किसी भी अन्य बिन्दुं (अर्थात् किसी भी अन्य साधन-संयोग) की तूलना मे कम लागत को बताये। उदाहरणार्थ, चित्र में हम IP, रेखा पर बिन्दु R और T पर साधन-सयोग की त्लना करते हैं। बिन्दु R पर साधन X तथा साधन Y का संगोग C, लागत (अर्थात् 600 रु.) को बताता है। बिन्दु T से एक सम-लागत रेखा खोची जा सकती है जिसे कि चित्र में बिन्द्रकीय रेखा (dotted line) द्वारा दिखाया गया है। जो कि KL रेखा से नीची होगी, अर्थात्

T'बिन्दु पर साधन संयोगकी लागत C₃ से कम होगी।

बिन्दु R तथा बिन्दु T की तुलना इस बात को बताती है कि 'म्यूनतम-लागत साधन-संयोग' को ज्ञात किया जा सकता है यदि हम सम-उत्साद रेखा IP2 पर 'ऊँची लागत सम-लागत रेखाओं (high cost iso-costs) से 'नीची लागत सम-लागत रेखाओं (low cost iso-costs) को दिशा में चलते चलें जब तक कि 'सबसे तीची सम-लागत रेखां (lowest iso-cost) पर न गईंच जायें । चित्र में 'सबसे तीची सम-लागत रेखां (अपने C2) बिन्दु P पर प्राप्त होती है। यह बिन्दु P सम-उराद रेखा IP2 तथा सम-लागत रेखा C2 का स्पर्श बिन्दु (point of tangency) है।

ungeney) हु । यदि हम सम्प्रदेशाद रेखा IP, पर बिन्दु P से और आये को बचते हैं तो हम 'ऊंची लागत सम-सागत रेखाओं' (high cost iso-cost curves) पर पहुंच आयेंगे जैसा कि चित्र में बिन्दु S तथा V बताते हैं। स्पट्ट है कि बिन्दु P साधनों के न्यूनतम लागत-संयोग' को बताता है। सब्दे चिन्दु P साधन X की X, माता तथा साधन Y की Y, माता के स्रयोग को बताता है। संक्षेप में,

एक समन्त्रस्थात रेखा तथा एक समन्त्रागत रेखा का स्पर्शिवन्तु साधनों के म्यूनतम सागत संघोग को बताता है। इसरे शब्दों में, स्पर्शता (langency) का अपे है न्यूनतम सागत !

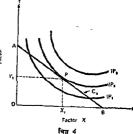
(ii) उत्पादन को अधिकतम करना चवकि सागत-ध्यय दिया हुआ हो (Maximizing output when the cost-outlay is given)

माना कि एक फर्म किसी बस्तु के उत्पादन में C₁ तागत-व्यथ (भाना C₁=500 फ.) करना चाहतो है। पित्र 4 में C₂ तागत-व्यय को सम-तागत रेखा AB द्वारा दिखाया क्या है।

फर्म इस दिये हुए तागत-व्यव से अधिकतम उत्पादन करना चाहेगी, अर्थात् इह सबसे उसी सम-उत्पाद रेखा पर पहुंचना चाहेगी। अतः उत्पादक दो हुई सम-नागत रेखी C, (अर्थात् AB) पर चलेगा अव तक कि वह उच्चतम (hishest) सम-उत्पाद रेखा पर न पहुंच जाये। विश्व 4 में ऐसा बिन्दु P पर होता है। बिन्दु P सम-

नागत रेखा C₂ (या AB) तथा सम-उत्पाद रेखा IP, का स्पर्श बिन्दु है। यथि IP- से ऊंची भी सम-

ययाप 1P3 सं जया भी समजरावर देवाएं हैं (जैसे 1P3), परन्तु 1P3 >
से जीन सम-तरावर देवाओं पर पहुँचने हु
के सिए C3 से अधिक नागत-ज्यय की
आवस्यकता होगी, और चूंकि नागतज्यस C3 दिया हुआ है इससिए 1P3
से जंगी सम-तरावर देवाओं पर नहीं
पहुँचा जा सकता। स्पष्ट है कि स्पर्ग
विन्तु P पर, भी हुई नागत C3 डाया,
क्षित्रता अस्तातन हो हा है, ज्यांत
फर्म साम्य X की X4 माजा तथा,
साधन X की X4 माजा तथा,
साधन Y की Y4 माजा के संयोग का



प्रयोग करेती और बिन्दु P द्वारा बताया गया यह संयोग ही न्यूनतम लागत संयोग होगा। हम पुनः पहले के निम्कर्ष पर पहुंच जाते हैं, कर्षात् स्पर्गता का अर्च है न्यूनतम लागत (Tangency means minimum cost) ।

The point of tangency between an iso-product curve and an iso cost line gives the least-cost factor combination. In other words, tangency means minimum cost.

समन्दरवाद रखाए-+

स्पर्श बिन्दु P (चित्र 3 तथा चित्र 4) पर एक महत्त्वपूर्ण बात घ्यान देने की है । बिन्दु P पर 'सम-उरादि रेखा का ढाल' तथा 'कम-नागत रेखा का ढाल' दोनों एक ही है । हम जानते हैं कि—

म-उत्पाद रेखा का ढाल 'तथा 'कम-लागत रेखा का ढाल' दोनों एक हो है। हम जानते हैं कि— सम-उत्पाद रेखा का ढाल (slope) == साधन X की साधन Y के लिए टेक्नीकल प्रति-स्वापन की सीमान्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y, that is, MRTS...)

तम-सागत रेखा का दास (slope) = Price of factor X
Price of factor Y
P

 $=\frac{P_x}{P_v}$

भूंकि दोनों रेखाओं के दाल स्पर्श दिन्दु P पर बरावर हैं, इसलिए

$$MRTS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$

उपर्युक्त विवरण के आधार पर 'साधरों के न्यूनतम-सागत संयोग' या 'साधनों के प्रयोग की वृष्टि से एक फर्म के साम्य' की दशा निम्न सिद्धान्त द्वारा बतायी जाती है—

एक दी हुई सागत के अन्तर्गत उत्पादन को अधिकतम करने के लिए या एक दिये हुए उत्पादन के लिए सागत को म्यूनतम करने को दुष्टि ते एक साहसी (या कर्म) को साधनों को ऐसी नाजाओं में प्रयोग में साना होगा ताकि टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त कर और साधनों का कीमत अनगत करावर हो।

हम जातते हैं कि 'साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिह्यापन की सीमान्त हर' बराबर होती है 'साधन X की सीमान्त उत्पादकता और साधन Y की सीमान्त उत्पादकता' अनुपात के: " अचित

Marginal Productivity of

Marginal Rate of Technical Factor X

Substitution of factor X for factor Y Marginal Productivity of Factor Y

or $MRTS_{xy} = \frac{MP_x}{MP_y}$... (i)

हम पहले देख चुके है कि स्पर्श बिन्दु P (point of tangency) पर,

$$MRTS_{xy} = \frac{P_x}{P_x} \qquad ...(ii)$$

(i) तथा (ii) के आधार पर साधनों के न्यूनतम सागत सयोग के लिए निम्न दशा (condition) प्राप्त होती है:

or $\frac{MP_s}{MP_p} = \frac{P_s}{P_p}$

 [&]quot;In order either to maximize output subject to a given cost or to minimize cost subject to a given output, the entrepreneur must employ inputs in such amounts as to equate the marginal rate of technical substitution and the input-price ratio."

¹⁰ इसके पूर्ण विवरण के लिए देखिए अध्याय 23 : 'सम-उत्पाद रेखाए-2' ।

नर्गात्

'साधर्गों के न्यूनतम-सायत संयोग' या 'कमें के साधर्गों के प्रयोग की दृष्टि से साम्य' के लिए साधन X की सीमान्त उत्पादकता (MP_s) और साधन X की कीमत (P_s) का अनुपात चराबरहोना चाहिए, साधन Y की सीमान्त उत्पादकता (MP_s)

और साधन Y की कोमत (P,) के अनपात के।

मह प्यान देते की बात है कि मार्गल तथा अन्य प्राचीन अर्थशास्त्रियों के अनुसार 'उत्पादन के क्षेत्र में प्रतिस्थापन का निष्म' (Law of Substitution in the field of Production) उप-मुँत बात को ही बताता है। इस प्रकार साधनों के न्यूनतमन्सागत संयोग के सावत्रध में सम-उत्पाद रेखा तथा सम-लागत रेखा द्वारा प्राप्त परिणामो (iso-product—iso-cost result) को परायरावादी शर्यों (traditional terms) में भी व्यक्त किया जा सकता है। सारोग (Summary)

ैसाधनों के न्यूनतम-लागत संयोग अथवा 'साधनों के प्रयोग की दृष्टि से एक उत्पादक (या साहसी या फर्म) के साम्य के लिए निम्न दशा पुरी होनी चाहिए :

सम-तत्पाद रेखा तथा सम-तागत रेखा एक बिन्दू पर स्पर्ध करनी चाहिए। दूसरे शब्दों में, स्पर्शता का अर्थ है न्युनतम लागत।¹²

अर्थात

टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर बरादर होनी चाहिए साधनों की कीमत के अनुपात के 1¹²

अर्थात्

एक सध्यन को सीमान्त उत्पादकता तथा उसकी कौमत का अनुपात दूसरे साधन को सीमान्त उत्पादकता और उसकी कीमत के अनुपात के बराबर होना चाहिए। 12

प्रश्न

 एक कम साधनों के उस संयोग को चुनेगी जो कि उत्पादन के एक दिये हुए स्तर की कुल लागत की न्यूनतम करता है; दूबरे शब्दों में, एक फर्म साधनों के उस संयोग को चुनेगी जो कि एक दिये हुए व्यय के लिए उत्पादन को अधिकतम करता है।

उपर्यंक्त कथन की विवेचना कीजिए।

A firm will choose that combination of factors which minimizes the total cost for any given level of output. Or, what amounts to the same thing, for a given outlay or expenditure, the firm will try to maximize output. Discuss the above statement

अचवा

"एक टी हुई लागत के अन्तर्गत उत्पादन को अधिकतम करने के लिए या एक दिये हुए उत्पादन ने लिए लागत को न्यूनवम करने की दृष्टि से एक साहती (या एक फर्म) को

11 Marginal rate of technical substitution should equal input-price ratio.

¹¹ The iso-product curve and the iso-cost line would be tangent at a point. In other words, tangency means minimum cost.

The ratio of marginal productivity of one factor to its price should equal the ratio of marginal productivity of the other factor to its price.

साधनो नो ऐसी मात्राओं में प्रयोग में लाना होगा ताकि टेकनीकल प्रतिस्थापन की मीमान्त

दर और साधनों का कीमत अनुवात बराबर हो।" विवेचना कीजिए।
"In order either to maximize output subject to a given cost or to minimize
cost subject to a given output, the entrepreneur (or the firm) must employ
inputs in such amounts as to equate the marginal rate of technical substitu-

अचवा

tion and the input-price ratios." Discuss.

एक उत्पादक या फर्म की साधनों के संयोग के चुनाब के सम्बन्ध मे साम्य की स्थिति की विदेवना कीविए ।

Discuss the condition of equilibrium of a producer or a firm with regard to the choice of factor combination.

जनसंख्या के सिद्धान्त

(Theories of Population)

प्राचीन समत से ही जनसंख्या की समस्या में वर्षमास्तियों ने सिन दिखाई है। बाणियन यादी वर्षमास्त्री (mercantalists) देश की आधिक प्रवित्त वर्षा शक्ति के लिए घनो या अधिक जनसंख्या का होना वच्छा तमस्त्री थे। प्रहृतिकादी भर्षमास्त्री (Physiocrast) जनसम्या की वृद्धि के विषद नहीं थे वे 'प्राकृतिक व्यवस्था' (natural order) में विवयस रखते थे, दर्सालए प्राकृतिक कर में यदि जनसम्बा पटती है या बढ़ती है वो वे उसे बुरा नहीं समस्त्रते थे। एक्स स्तिष्य (Adam Smith) जनसम्बा के एक पृत्यक सिद्धान्त की आवस्थकता नहीं समस्त्रते ये वयोकि उनके अनुसार जनसम्बा मांत तथा पूर्ति के बनुसार अपने आप को समायोजित (adjust) कर वेती है। साह्यक (Malthus) से पहले इन सामित अपनी स्तिम ने अनसम्बा के सम्बाय में प्रमुख पूर्ण तथा निविद्यत विद्यान का प्रतिचादन नहीं किया। साह्यक प्रयास अर्थकास्त्री से जिल्होंने जन-संख्या के सिद्धान्त को एक निश्चित कथ दिया। साह्यक के सिद्धान्त के बाद जनसंख्या के अनेक सिद्धान्त प्रतिचादित किये गये। जनसम्बा के मुख्य सिद्धान्त निम्तनिविद्य हैं—

- 1. माल्यस का जनसंख्या का सिदान्त (Malthusian Theory of Population)
- 2. अनुकुलतम जनसंख्या का सिद्धान्त (Optimum Theory of Population)
- 3. जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त (Theory of Demographic Transition)
- 4 जनसभ्या का जैवकीय सिद्धान्त---लोजिस्टिक वक्त रेखा (The Biological theory of Population---The Logistic Curve)
- मुद्र पुनस्त्यादन दर का सिद्धान्त (Theory of Net Reproduction Rate) अब हम इनमें से प्रत्येक सिद्धान्त का विस्तृत अध्ययन करेंने।

माल्यस का अनसंख्या का सिद्धान्त (MALTHUSIAN THEORY OF POPULATION)

प्रावकवन (Introductory)

सर्वाप जनसंख्या की समस्या ने विद्वानो तथा अर्थशास्त्रियों का ध्यान बहुत पहले से अव पित स्थित है, परुलु सारवत अथम अर्थशास्त्री थे निल्होंने जनसंख्या के सिद्धारत को एक निभिन्न रूप दिया। इस दृष्टि से मास्यम का नाम जनस्या के सिद्धारत के सम्बन्ध में एक सहस्यूनों स्थान रखा है । मास्यम पर निर्माण के सार्थ के अरथन सहस्यूनों स्थान रखा है । मास्यम एक निरामायादी पार्टी ये निहोंने के द्वार्थ के अरथन स्थान स्थान है। मास्यम एक निरामायादी पार्टी ये निहोंने कह वर्षों के अरथन स्थान स्थान है। स्थान स्थान

नाम An Essay on the Principle of Population रखा गवा। इस दूसरे अस्करण को ही माल्यस के विचारों का आधार माना जाता है।

माल्यस के जनसंख्या सिद्धान्त की पृष्ठभूमि (Background of the Malthusian Theory of Population)

श्रवम, जिस समय माल्यन ने जनसंक्षा के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया, उस समय सारा मूरोप नेपोलियन की नाडाहयी को आव में जल रहा दा, चारों तेरफ मुतीवर्ते तथा गरीवी पंत्री हुई थी। इन लडाहयी ने प्रावाप्त तथा अस्य क्ल्यूओं की बहुत कमी कर दी थी। एक डोर तो समुझें को कमी के कारण 'आर्थिक अमन्तृत्ति' (economic discontent) बहुत प्रवत्त हो रही थी और इसरो तीव गति से वह रही थी। इसरे, शीद्योगिक कान्ति अभी कितन्ति है आरम्भ ही हुई थी, जीवन-निर्वाह के साध्योगे में कोई दिवाद परिवर्तन होता नहीं दिवाद पडता था; परन् जनस्वाम में वृद्धि बडी तीव गति से ही रही थी। उपर्युक्त सद बच्चो ने माल्यस के 'जनसच्चा सिद्धान' के प्रतिपादन को प्रमावित किया। तीसरे, माल्यस की पुस्तक के प्रकाशन का ताल्वास्तिक वारण मेंवियान (Godwin) की पुस्तक पत्र माल्यस की पुस्तक के प्रकाशन का माल्यस निर्वाह की स्वाहति होने के कारण मानव समाज का मविष्य बहुत उठव्यक समझते थे परन्तु माल्यस निराह्मायदी थे, अब दे गोर्टावन के विवाहति होने के कारण प्रावहीन के अपनी पुस्तक की माल्य प्रभावशीन तथा करते रखी।

मास्यस के सिद्धान्त की मान्यताएं (Assumptions of the Malthusian Theory)

माल्यस अपने जनसंख्या के सिद्धान्त का प्रतिपादन करने समय निज्ञ मायताओं को लेकर जने : (1) मनुष्य की प्रजनन बात्ति (fecundity) स्थिर रहती है। (2) जीवन-स्तर तथा जन-संख्या में बीधा सम्बन्ध होंगा है, अपित् जीवन-स्तर उडने पर जनसंख्या में बृढि होनी स्थोकि अधिक बच्चों का पालन-योग्या किया था स्क्रेगा। इसके विषयीत जीवन-स्तर में कभी होने पर जनसंख्या में कभी होने पर जनसंख्या में कभी होने पर जनसंख्या

माल्यस का जनसंख्या का नियम (Malthusian Law of Population)

भाल्यम के जनसंख्या के नियम को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है:

"उत्पादन कलाओं की एक दी हुई स्थिति के अन्तर्गत, जनसंख्या बीवन-निर्वाह के साधनों से अधिक तीव पति से बढ़ने की अवृत्ति दिखलाती है।" ("In a given state of the arts of production, population tends to outrun subsistence.")

माल्यस के जनसंख्या के निवम या सिद्धान्त को ध्याख्या (Explanation of Malthusian Law

of Population or Theory of Population)

इस नियम की पूर्ण तथा विस्तृत व्यक्ता के निए मात्यस के सिद्धान्त की मुख्य बातों (main features) का विकरण नीने दिया गया है:

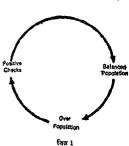
(1) खावान्न तथा जनसंख्या की बृद्धि में सम्बन्ध — (अ) खावान्न की अपेक्षा जनसंख्या में तीज गति से बदने की प्रवृत्ति होती है। (ब) मात्वस ने इस प्रवृत्ति को स्पष्ट करने के लिए गणित का रूप दिया। जन्होंने बताया कि जनसंख्या 'ज्यामितिक वृद्धि' (Geometrical Progression) तथा खावाम 'अक्तमणित वृद्धि' (Arithmetical Progression) के अनुसार बढ़ती है। ज्यामितिक बृद्धि का अर्थ है।, 2, 4, 8, 16, 32, दल्यादि तथा अक्षमणित वृद्धि का अर्थ है।, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 इत्यादि। परन्तु माल्यम के सिद्धान्त की गाय्विक अर्थ में मही नेता भारिए। उन्होंने

⁴ पूरा नाम इस प्रकार है: "An Essay on the Principle of Population as it Affects the l'uture Improvement of Society."

गणितासक रूप केवत इस बात को समझाने के लिए दिया था कि जनसंख्या की प्रयुक्त, खाणाम की अपेक्षा, अधिक तीब गित से बड़ने की होती है। (स) मनुष्य की प्रवानन मरित बहुत तीज होती है और यदि बाधाएं न हों तो किसी देश की जनसंख्या प्रत्येक 25 वर्ष में बुगुनी हो जाने, जबिक खालाओं में वृद्धि इस अनुपात में नहीं होंगी नवीकि कृषि में सीध ही उत्पत्ति हास नियम लागू हो जाता है। (द)रुपट है कि माल्यस के सिद्धान्त का आधार उत्पत्ति हास नियम (22 w of diminishing returns) है। भूमि सीमित है, उसकी पूर्ति (supply) की नहीं बढ़ाया जा सकता। धर्माद कृषि कला में कोई जसति नहीं होती तो मूनि पर अधिक पूंजी तथा श्रम का प्रयोग करने से सीमान्त उत्पादत में हास होता जायेगा।

(2) मेर्सापक प्रतिबन्ध तथा माल्युसियन चन्न (Positive checks and Malthusian cycle)—जनसंख्या खायाज की अपेक्षा अधिक तीव गति से बढ़ती है, इससिए प्रत्येक देश में कुछ

समय बाद एक ऐसी स्थिति आ जाती है जब खाद्यान्न की कमी हो जाती है। यह अति-जनसंख्या (over-population) की स्थिति है। ऐसी स्थिति में प्रकृति बहती हुई जनसंख्या पर रोक समाती है, अर्थात अकाल, मयंकर बीमारिया, बाह, भकम्प, वृद्ध, इत्यादि लागु होने लगते हैं और इनसे देश में बड़ी विपत्ति फैलती है तथा लाखों व्यक्तियों की असामियक मृत्य हो जाती है। प्रकृति द्वारा लगाये गये इन प्रतिबन्धों को माल्यस ने 'नैसर्गिक प्रतिबन्ध' (positive checks) कहा । इन नैसर्गिक प्रतिबन्धों द्वारा जनसंख्या मे कमी होती है और जनसंख्या का खादान्न के साथ सन्तुलन (balance) स्थापित हो जाता है। परन्त यह सन्तलन बहुत योडे समय तक ही रहता है। मानव के बढ़ने की स्वाभाविक



इच्छा (inherent urge) गीघ कार्यं करने लगती है, जनसक्या पुनः यक्कर खाषाल की यूर्ति से ऑधक हो जाती है; प्रकृति पुनः नैसर्गिक प्रतिकच्यों द्वारा बढ़ी जनसंख्या को कम करने उसका सन्तुनन खायाल के साथ स्थापित कर देती है। परनाओं का ग्रह चक (oyde) चलता रहेगा; हो 'भान्यूसियन चक' (Malthusian cycle) कहते हैं। इस 'मान्यूसियन चक' को जिल्ल 1 इस्स स्मर्थ हिन्या गया है।

निजन दे निवास प्रतिकाय (Conclusion: Preventive checks)—पटनाओं के इस चक तथा नैशिक प्रतिकाधों के करवे से चक्के नित्य शाल्यस ने सुप्ताव दिया कि मनुष्य को स्वय जनसद्या पर शेक सगली चाहिए। इसके नित्य रुग्होंने देर से ग्रादी करते, संयम से रहते तथा अदिवाहित या बहुमचें जीना व्यतीत करते का सुप्ताव दिया। देन प्रतिकायों के भाल्यस ने 'निवासक प्रतिकाय' (preventive checks) कहा। [प्यान रहे कि माल्यस ने सत्ताव नियह के आपुनिक कृतिम साधनों के बारे मे कुछ नहीं कहा, जनका निवासक प्रतिकायों से अर्थ केवन नैतिक स्वयम (moral restraints) से ही था; कृतिम साधनों के प्रयोग पर माल्यस के अनुवासियों, जो कि नद-मालसवासी (New Malthusians) रहनाते हैं, ने ही अधिक और दिया है।

marriages, celebacy). Preventive checks are

better and men should apply

them.



माल्यस के सिद्धान्त की आलोचमा (Criticism of the Malthusian Theory of Population)

(2) Food supply grows slowly-

in Arithmetic Progression, like, 1 2, 3, 4, 5, etc.

मात्वस के सिद्धान्त की मुख्य आली बनाए इस प्रकार हैं '
(1) मनुष्प की सत्तान-उत्पादन गीर्क (fecundity) हिचर नहीं स्वती—मात्वन ने इस
वीवसास्तीय सिद्धान्त (biological theory) की उनेक्षा की कि सम्पता के विकास के साथ मनुष्य की सत्तान उत्पादन वीकि कम होती है, स्पिर नहीं राजी।

(2) जीवन स्तर अंचा होने के साथ कतसंख्या घटता है, बद्दती नहीं—पूरोपीय देशों तथा अन्य दन्नतशील देशों का अनुभय यह सिद्ध करता है कि आधिक सम्पन्नता तथा जीवन-स्तर में बद्धि के साथ अनसंख्या में कभी होने की प्रवृत्ति कियाशील होने लगती है।

्त्रीवनस्तर ऊंधा होने से पुष्प तथा सित्या देर से हादी करते हैं तथा कम सत्तान चाहते हैं ताकि वे अपने वच्चों के उचित पालन-भोषण तथा उच्च शिला पर धन व्यव कर सामें और उनका मानी जीवन सुधी बना सकें। शिक्षित रित्या कम सत्तान चाहती हैं। इस प्रकार शिला प्रसार तथा उच्च जीवन-दर्भ वे परिणामस्वरूप जनसङ्गा में कभी होती है न कि वृद्धि, जैसा कि माल्यस का विचार था।

(3) सिद्धान का गणितात्मक रूप उचित नहीं है—इतिहास साक्षी है कि जनसंख्या में वृद्धि ज्यामितिक गित तथा खाद्यान्न में वृद्धि अकागित गित से नहीं होती; वास्तव मे, जनसस्या या खाद्यान्न की वृद्धि को कोई निश्चित गणितात्मक रूप नहीं दिया जा सकता।

परानु बहु आलोकना सही नहीं है। माल्यस का आग्नय जनसंख्या की प्रवृत्ति का खादाप्त की अभेक्षा आहक तीव गति से बढ़ने से था, इस बात को समझाने के लिए ही उन्होंने ज्यागितिक वृद्धि तथा अकरणित वृद्धि के शब्दों का प्रयोग किया। अपनी पुस्तक के बाद के सर्शायित सस्करणो

में उन्होंने इन शब्दों को भी हटा दिया था।

(4) माल्यस माबो वैज्ञानिक अविष्कारों का टीक अनुमान महीं तथा सके—माल्यस वा तिज्ञान इस बात पर आधारित है कि कृषि में उत्पांति होस नियम सामू होने के कारण खाधाओं में कमी हो आती है। परन्तु कृषि में वैज्ञानिक प्राप्ति के परिणामस्वरूप नयी रीतियों, उन्नस बीज, बादों, द्रस्वादि के प्रयोग से उत्पत्ति हास नियम की प्रयुत्ति को बहुत समय के लिए स्वर्गित किया आ सकता है। शाल्यस कृषि सम्बन्धी वैज्ञानिक प्रयति का अनुमान नही सना छने। इसी प्रकार धातायात स संवादवहरू दे साम्पर्ती में बहुत समय के स्वर्ण प्रमान कही सना छने। प्रकार के जनह या देश से इस्पर्ति अन्त या देश को आसानी से ले जाया जा सम्बन्ध है और प्रभार देश विजय में कालाज की कभी को दूर किया जा सकता है। इसी प्रकार औद्योगिक क्षेत्र में में वैज्ञानिक प्रपति तथा बड़े पैमाने के उत्पादन के परिणामस्वरूप बीवन-निर्वाह की वस्तुएँ पर्याप्त माद्रा मे प्राप्त हो सकी हैं। अत: मारुवस विभिन्न क्षेत्रों में बैकानिक उन्नति का ठीक अनुमान नही लगा सके।

- (5) जनसंख्या की तुलता कुल राष्ट्रीय आय से करनी बाहिए—आयुनिक अर्थसास्त्रियों के अनुसार, एक देश की जनसक्या की तुलता उस देश की कुल राष्ट्रीय आय से करनी चाहिए, न कि केवल धायानों से अनुकृत्ततन जनसंख्या के सिखान्त (Optimum theory of population) का यही आयार है। एक देश से खायाब का उत्पादन कम हो सकता है, परनेतु यदि वह देश औद्योगित वृद्धि से उत्प्रतिकाति है। तेत वह अर्थने यहाँ के बने हुए माल के वस्ते में दूसरे कृषि प्रधान देशों से खायाच मंगा गरुता है और अधिक जनसंख्या का पालन-पोषण कर सकता है। सेसिलामेल(Scligman) ने ठीक कहा है कि जनसंख्या की समस्या नेवल एक सख्या (या माता) की समस्या नही है विक्ति कृष्टल उत्पादन तथा समाग वितरण की समस्या में है। 'इसरे शब्दों में, यदि जनसंख्या की युद्धि के साथ देश का जुलत उत्पादन भी बढ़ता है तथा ग्रन वा उत्पादन होता है तो जनसंख्या की युद्धि के साथ देश का जुल उत्पादन भी बढ़ता है तथा ग्रन वा उत्पादन होता है तो जनसंख्या की युद्धि के साथ देश का जुलत उत्पादन भी बढ़ता है तथा ग्रन वा उत्पादन होता है तो जनसंख्या की युद्धि के साथ देश का जुलत तथा समाग वितरण की समस्या ग्रन व्यवस्था की युद्धि के साथ देश का जुलत वितरण होता है तो जनसंख्या की युद्धि के साथ की होता है तो अनसंख्या की युद्धि के साथ की होता है तो अनसंख्या की युद्धि के की होता नहीं। ।
- (6) जनसंख्या वृद्धि के साथ श्रम-शक्ति में भी बृद्धि—आरे. केनम (Canaan) के अनुसार, प्रत्येक अतिरिक्त श्रीमक समार में केदल खाने के निए मृह लेकर ही नहीं आता बिक्त यह दो हाय केकर भी आता है जिससे उत्पारक किया जा सकता है। बारत में, ब्री. केनन का कथन भी और सीतयमेन के कथन की पुष्टि करता है, अर्थाल जनसम्बार की समस्या केवस सख्या की समस्या हो नहीं बह्लि कृत्वल तरपारन तथा उदिस्त विकारण की भी समस्या है।
- (7) प्राइतिक वियत्तियों (वा नैसर्गिक प्रतिक्यों) का होना अति-जनसंख्या का सूचक नहीं—मात्यम के अनुसार, यदि किसी देश मे अति-जनसंख्या है तो वहां पर नैसर्गिक प्रतिक्या का संगीत हो जारेंगे; दूसरे कब्दों में, नैसर्गिक प्रतिक्यों का पाया जाना अति-जनसंख्या का सूचक है, परन्तु यह विचारप्रारा सत्त है। किन देशों में ग्यून जनसंख्या है वहां भी नैस्पिक प्रतिक्य अर्थात् प्राइतिक विचार पाया जाती हैं। यास्त्र में, प्राइतिक विचारिया यासी जाती हैं। यास्त्र में, प्राइतिक विचारिया तो प्राइतिक हैं। ये उत्पादन की अकुवेतता प्राच का असमान विवार , चिक्तियानिव्यान का अपर्यान्त विकास हत्यादि के परिताम हैं नि करित-जनस्वात है।
- (8) जनसंख्या की वृद्धि सर्वेच हानिकारक नहीं होती—जनसंख्या में प्रत्येक वृद्धि को माल्यस हानिकारक समझते थे, परन्तु यह विचार गतत था। विदि हिसी देश की जनसंख्या, उस देश के प्रावृतिक साधनों की अपेक्षा कम है (अर्थात देश में यून जनसंख्या है) तो जनसंख्या में दिख लाश्यापक होगी क्योंकि सभी प्रावृत्तिक साधनों का भनीभाति प्रयोग करके उत्पादन तथा प्रति त्यांकि आप की विद्यापा जा सकेगा। यदि देश में अति-जनसंख्या है तो जनसंख्या में वृद्धि हानिकारक होगी।
- (9) माल्यस का जनसंख्या का नियम असत्य सिद्ध हुआ—गाल्यस का जनसंख्या का नियम है कि जनसंख्या, खालाफ की अपेरात, अधिक तीव गति से बढ़ती है। परन्तु इतिहास ने इसकी गतत सिद्ध किया। यूरोपेय देशों में एक और तो कृतिय साधारों के अयोग तालकार तीव गति से महो बढ़ी, इसरे और कृषि में बेबानिक रोतियों के प्रयोग से खालाम से उन्हों बहु हुई है। आज तो कृष्ठ यूरोपेय देशों (असे कांत्र) में तो जनसंख्या के कम होने की समस्या उत्पन्न हो पूरी है।
- (10) स्पीतेक वृष्टिकोण (Static approach)—भारत्यक का नियम उत्तित हास नियम तथा प्राकृतिक नाधनों (भूमि) की सीमिनता पर आधारित है। इस अर्थ में मात्यक का रिद्धान्त स्पीतेक है क्योंकि विको एक निश्चित समय पर साधनों की माता स्पिर हो सकती है परन्तु सबैव

[&]quot;The problem of population is not one of mere size but of efficient production and equivable distribution."

420 जनसङ्या के सिटान्त

के लिए नहीं। समय के साथ पश्चिमी देशों में जान तथा टेकनोलोबी (technology) में बहुत विशास हुआ है, प्रोप्त भूमि तथा अन्य साधनों में भी पर्याप्त वृद्धि हुई। हुमें यह ध्यान रखना बाहिए कि हुपि योध्य भूमि की माता में वृद्धि महत्त्वपूर्ण नहीं है तर, व्यतिरिक्त भूमि का महत्त्व इस बात से माया जा सकता है कि उससे विज्ञाना अतिरिक्त उत्पादन प्राप्त किया जाता है।

कुछ अपेसास्त्री मारूपस के सिद्धान्त को प्रावंगिक (dynamic) बताते हैं बयोकि मारूपस का सिद्धान्त एक समयावधि के मीतर (over a period of time)जनसंख्या के विकास (growth) की प्रक्रिया (course) का अध्ययन करता है।

मार्थस के सिद्धान्त की सत्यता (Validity of the Malthusian Theory)

मात्यस के सिद्धान्त की कड़ी वालोचना की गयी। प्रका यह उठता है कि क्या मात्यस का सिद्धान्त विलक्तुल वेकार है तथा उसमे कोई सत्यता नहीं है? क्या आधुनिक समाज के लिए मात्यस के सिद्धान्त का मय (terror) समान्त हो गया है?

वास्तव में, मात्यम के जनसंख्या विद्वार्य की कडी आलोचना होने पर भी उसभे सत्यवा का पर्याप्त अंग है। यह कहा या सकता है कि विकसित तथा उपत्रजील देशों के लिए मात्यस के मिद्धान्त का गय समाप्त-मा प्रतीत होता है या बहुत कम हो गया है, परन्तु अविकसित देशों में लिए उनके सिद्धान्त का भय आज भी जपत्रिक है नर्यात् उनका सिद्धान्त अविकसित देशों में लायू होता है। निम्म विवरण इस सम्बन्ध में विस्तत प्रकाश डालता है

(1) इपलेब्द, अमरीका तथा प्रोप के उप्रतानित देशों में माल्यस के सिद्धान्त का भ्रम समाप्त-मा प्रतीत होता है वर्षात् माल्यस का ग्रिट्टान सागू नहीं होता। इस देशों में जनसंख्या वृद्धि की दर रूप हो नथी है, वैज्ञानिक खोजों तथा प्राविक्तारों के परिणासस्वरूप औदोणिक तथा कृषि उपायकता में बहुत वृद्धि हुई है, तथा इसमें खायाज की कभी की समस्या नहीं है। इस देशों में माल्यस के सिद्धान्त के बहुता है, वस्तवस्या खादाओं की अपेशा तीव गृद्धि से नहीं बड़ी। इत्ता हिंग नहीं कुछ देशों, जैसे कांत, इंगलेब्ड, अमरीका इस्पादि में त्यून जनसंख्या की समस्या जलान होते की सम्मादना अनुभव की जाने कम पायी है।

(2) विकत्तित तथा उत्रत देशों में कृदिम साधनों के प्रयोग द्वारा जनसञ्चा को कम किया गया है। यह बात परोक्ष रूप में माल्यस के सिद्धान्त की पुष्टि करती है और इस दृष्टि से ये वेग भी माल्यस के सिद्धान्त से अप्रभावित नहीं रहे हैं। '

"The fact that family limitation is practised in order to maintain a high standard of living may be considered a substantiation of the Malthusian doctrine for it indicates that

^{1 &}quot;Malthus" argument was based on the law of deminishing returns and the assumption that the supply of natural resources (land) was fixed. It is in the score that Malthus arealysis was state for it is true at any point in time the volume of resources available to people's indeed fixed, but not through time. With the passing of time we, in the western world, have seen the tremendous growth of knowledge and technology, and a significant increase in the amount of available land and other resources. We should note that it is not the increase in tillable land that is important; rather the value of the additional land is to be measured by the amount of additional output that it produces."

- (3) मांत्यस के नियम की इस सत्यता की उपेक्षा नहीं की जा सकती है कि यदि किसी प्रकार के प्रतिवन्य न हों तो जनसंख्या तीज गति से बढेगी।
- (4) सेम्युल्तन (Samuelson) के अनुसार, माल्यस का सिद्धान्त आज भी एक जीवित प्रभाव है। माल्यस के विचार प्रत्यक्ष रूप से उत्पत्ति हास नियम पर निभर करते हैं, और उसमें आज भी स्वयता है।*
- (5) मास्यस का सिद्धान्त भारत, चीन इत्यादि अल्पविकसित देशों मे पूरी तरह किया-ग्रील है। इन देशों में जनसंख्या तीद गति से वढ़ तहीं है, और खादाल धीमी गति से, दूसरे ग्रावों में, इन देशों में खादाल-पूर्ति तथा जनसंख्या में बहुत असन्तुवन है। सम्यूसन के बच्यों में, चीन तथा संसार के अन्य थायों में, जहीं जनसंख्या और खादा पूर्ति में सम्बुन्त यूक महस्वपूर्ण समस्या है, जनसंख्या का स्यवदार (behaviour) समझने के लिए मास्यस के सिद्धान्त में सम्वान भी सत्यता के तत्व (germs) महस्वपूर्ण हैं।"

माल्यस के सिद्धान्त के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion regarding the Malthusian Theory)

i neory)

पश्चिमी उन्नत देशों में मास्थ्या के सिद्धान्त का भय समाप्त-सा हो गया है यां कम हो गया है, अर्यात् यह सिद्धान्त इन देशों में लागू नहीं होता, परन्तु अल्पविकसित देशों में माल्यत के सिद्धान्त का भय अब भी है और यह सिद्धान्त दन देशों में भलोमाति लागू होता है।

माल्यस का जनसंख्या सिद्धान्त तथा भारत (MALTHUSIAN THEORY OF POPULATION AND INDIA)

भारत में माल्यस का सिद्धान्त लागू होता है, यह निम्न विवरण से स्पष्ट है:

(1) पारत में जनसच्या बहुत तीज यति से (संगभप 2.5 प्रतिमत प्रतिवर्ष) नंद रही है, जबकि साधार की पूर्ति इस र से नहीं हो रही है। देश की लाखों टन खादाय प्रतिवर्ष दियों से मानाता पदता है। (2) देश ने सामाजिक तथा धार्मिक दशाएं आज भी जन्म दर को कहाने में सहात्म है। भारत में अब भी छोटी आप में विवाह करने की प्रया अधिकांस लोगों में प्रवित्त है। देश में जन्म दर हो नहीं बक्ति पूर्ण दर भी कती है। (3) यदांप इसि के के आता है। अता अधिकांस होता है। इसि के प्रति हो का प्रतिवर्ध होता है। विवाह कर पर हो नहीं बक्ति हो। उता का प्रतिवर्ध होता है। पर हो में अधिकांस वनता अधिकांत है। हो से कि प्रतिवर्ध होता है। वहां से प्रति हो का या पहा है। (4) देश की अधिकांस वनता अधिकांत है। इसि मं वादा तो पर हो है। हो हो से अभी उद्योग-प्रयो का भी पूर्ण रूप से विकास नहता नम माता में हिता ता रहा है। (5) देश में अभी उद्योग-प्रयो का भी पूर्ण रूप से विकास नहीं हो। या है। देशवांकियों का जीवन सर सह हो तीचा है। देश में जनसक्था को रोजने के लिए निस्तिक प्रतिवर्ण, जीत, अकाल, बोबारिया, बाद इस्तिह विवाह है।

the means of subsistence are not sufficient to allow both an increase in population and a rise in, of the minietnance of, the standard of living. Wherever people deliberately chooses to limit their families in order to maintain their standard, or even where maring is postponed for the same reason, it can be contended that the Malthussan principle that population is limited by the means of subsistence is in occration."

[&]quot;It (i.e., Malthus' Theory) is still a living influence today. Malthus' views depend directly on the law of diminishing returns and they continue to have relevance."

 [&]quot;Nevertheless, the germs of truth in his doctrine are still important for understanding the population behaviour of India, China, and other parts of the globe where the balance of numbers and food supply it a visil factor."

अनुकूलतम जनसंख्या का सिद्धान्त (OPTIMUM THEORY OF POPULATION)

प्रापकयन (Introduction)

माल्यस ने देश विश्वेष की जनसंख्या को तुलना उस देश में उत्पादित दाखान्नो से की तथा सामान्यतया जनसंख्या की प्रत्येन वृद्धि को हानिकारक समझा। उनका यह वृद्धिकोण उचित नहीं था। सितामेन (Seligman) का यह कपन जीवत है कि जनसंख्या की समस्या केवा संख्या या आकार (number or size) की समस्या नहीं है वरन् यह कुमल उत्पादन तथा न्यायसंगत वितरण को समस्या है। दूसरे घन्दों में, जनसंख्या में युद्धि या कमी अर्थात् जनसंख्या के अकार को देश के कुल उत्पादन तथा अपने केवा चाहिए। कुछ आधुनिक अर्थनात्रियों ने इस दृष्टिकोण को ध्यान में रखते हुए जनसंख्या का एक नया सिद्धान्त वनाया जो 'अनुकृततम जनसंख्या विद्धान्त' के नाम से प्रसिद्ध है। केवन (Cannan), कारसीन्वसं (Carr-Saunders), डास्टन, रोबिन्स आदि अर्थनात्री अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त के प्रतिवादक हैं।

अनुकुलतम जनसंस्या के सिद्धान्त का उद्देश्य (Object of the Optimum Theory)

अनुक्सतम जनसंख्या का सिद्धान्त यह बताने का प्रयत्न करता है कि किसी देश के लिए आर्थिक होट्ट से जनसंख्या का कोग सा आकार आदर्श (ideal) या अनुकूततम है। यह अनसंख्या में परिवर्तन तथा प्रति व्यक्ति आय में परिवर्तन के बीच सम्बच्छ का अध्यक्त करता है और बताता है कि जनसंख्या का वह आकार अरब्ध या अनुकूततम होगा जिस पर प्रति व्यक्ति आय अधिकतम होगी। 'अनुकूततम के विचार का प्रयोग' (Application of the 'Concept of Optimum')

अनुकुलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की मान्यताएँ (Assumptions of the Optimum Theory of Population)

यह सिद्धान्त दो मान्यताओ पर आधारित है

() यह मान निया जाता है कि जनसच्या में वृद्धि के साथ कुल जनसंख्या में कार्यवाहरू जनसंख्या (working population) का अनुपात हियर रहता है। इसका वर्ष यह हुआ कि श्रीन्स के श्रीन्त उत्पादन (average product) तथा प्रति क्षांत आय (per capita income) में सीधा सम्बन्ध रहता है, ध्वीन्य के श्रीन ज्वादन के घटने-बढ़ने से प्रति व्यक्ति आय भी पटेंगी-बढ़ेंगी और जब प्रति श्रीन्य भीका व्यवादन अधिक निया भी पटेंगी-बढ़ेंगी और जब प्रति श्रीन्य भीका व्यवादन अधिक निया भी भीका स्वाप्त अधिक स्वाप्त अधिक स्वाप्त भीका स्वाप्त स

(2) यह भी मान लिया जाता है कि एक समय विजेष पर जनमच्या में वृद्धि के साय प्राकृतिक प्राप्तनों, तकनीकी ज्ञान, पूजी इत्यादि में कोई परिवर्तन नहीं होता ! इसका अर्थ यह हुआ कि एक बिन्दु के बाद उत्पत्ति हास नियम क्रियावील हो जायेगा !

(क्मग्र:)

'अनुकृततम जनसंख्या' की परिभाषा (Definition of 'Optimum Population')

साधनों तथा पूंजी की एक दी हुई माबा और तकनीकी बान की एक दी हुई रिपति में अनुकृतनम जनसंख्या से अर्थ, सामाम्यतमा, जनसंख्या के उस आकार से सिया जाता है जिस पर प्रति व्यक्ति आय अधिकतम हो तथा जिसमें चोड़ी-सी युद्धि या कभी होने पर प्रति व्यक्ति आय में कभी हो नाय !

अर्थशास्त्रियों द्वारा अनुकृततम जनसंख्या की दी गई परिभाषाओं में थोड़ी भिन्नता पायी जाती है। यह बात निम्न मुख्य परिभाषाओं से स्पष्ट होती है:

(1) इाल्टन (Dalton) के अनुसार, "अनुकृतरम जनसङ्ग्रा वह है जो प्रति व्यक्ति अधिकतम आब प्रदान करता है।" रोबिन्स (Robbins) के अनुसार, "अनुकृततम जनसंख्या वह है जिससे अधिकतम उत्पादन सम्भव होता है।"

बिह्दन तथा रोबिस्स की परिपायाओं में थोड़ा अन्तर है। बाह्यन के अनुसार, अनुकृत्वम जनसंख्या का माध्यक प्रति न्यक्ति आप का अधिकतम होना है, अर्थात हुइ न नेक्या उरार्ट्स को ही आपन में रखते है विका कर के उचित विकटण पर भी वन तते हैं। इस प्रकार उत्तरक का दृष्टिकोष सत्तर है तथा, अप का उत्तरक का दृष्टिकोष सत्तर है तथा, अप क्या उत्तरक का दृष्टिकोष सत्तर है तथा, अप क्या उत्तरक का प्रतिकत्त का नायस्व प्रति आप का अधिकतम का नायस्व प्रति अप क्या का अधिकतम होना है। यदि अनस्व प्रतार का अधिकतम होना है। यदि अनस्व प्रतार उत्तरक का अधिकतम होना है। अप अप उत्तरक अधिकतम के उत्तरकोग से अधिक होती है, तो जनसंख्या के उत्तरकोग के त्या का कुत अनुकृत्व प्रतार अप अप क्या के अनुसार, जिस जनसख्या पर देण का कुत उत्तरका अधिकतम होगा। अतः रोबिन्स के अनुसार, जिस जनसख्या पर देण का कुत उत्तरका अधिकतम हो जाय, वह अनुकृत्व पर पर वह नहीं देवें है, परन्तु उन्होंने अनुकृत्व का जनस्व का क्या के अनुसार के विद्या पर वह नहीं कर उत्तर कर दिया है। रोबिन्स के अनुसार अनुकृत्व कर दिया है। रोबिन्स के अनुसार अनुकृत्व कर दिया है। रोबिन्स के अनुसार अनुकृत्व में उत्तर का विद्या है। उत्तर आप क्रिक्त कर क्या है। वह अप क्या क्या कर क्या का वह स्तर अनुकृत्व है जहाँ पर उत्तर का उत्तर विद्य का विद्य हो। यह कि परिवास के अनुसार अनुकृत्व में विद्या है। विद्य तो है। विद्या के अनुकृत्व में अन्त क्या या वा विद्य है। विद्य अप के अनुकृत्व में अन्त क्या या वा विद्य है। विद्य अप है। विद्या के अनुकृत्व में अन्त क्या या वा विद्य है। विद्य अप है। विद्या के अनुकृत्व में अप क्या मा वा विद्य है। विद्य के अनुकृत्व है अनुकृत्व है। विद्य के अनुकृत्व का विद्य के प्रति है। विद्य के अनुकृत्व के विद्य के अनुकृत्व है। विद्य के अनुकृत्व है। विद्य के अनुकृत्व के विद्य के अनुकृत्व के विद्य के अनुकृत्व के विद्य के अनुकृत के विद्य के विद्य के अनुकृत के विद्य के अनुकृत के वि

(2) प्रा. बाहरण क जनुतार, '। जात जनात्त्वा पर अध्य-अधार (अध्यावका द्वारा है) अध्यावका होता है, यह अनुकृत्ताम जनात्त्वा कहतात्त्वी है।" अ\) - शिहरण '(जन-कृत्तान जनात्त्वा कहतात्त्वी है। 'अधिकतम जीवन-अमार' (पर विस्तृत क्षवर है जिसके अस्तर्यत 'अधिकतम जीवन-अमार' (पर विस्तृत क्षवर है जिसके अस्तर्यत 'अधिकतम आया से प्राप्त भीविक सुख के अतिराद्ध अभाविक वा अध्याव का अधार के अधिताद्ध के अध्याव का अधार का अधार के अधार का अधार

[केनन (Cannan)¹⁰, हिक्स (Hicks)¹² इत्यादि प्रति व्यक्ति वास्तविक आय को ही अनुकृततम जनसंख्या का सुबक मानते हैं।]

 [&]quot;Optimum population is that which gives the maximum income per head." —Dalton.
 Optimum population is "the population which just makes the maximum returns possible."

[&]quot;The population at which the standard of he is a maximum is called Robbins.

"Boulding, Economic Analysis, p. 658,

अर्जन के अनुसार, "एक दिये हुए समय पर अर्थाद जात तथा परिस्थितिया समान रहने पर, एक बिन्दु ऐसा होता है जहां पर अधिकतम उत्पादन प्राप्त होता है, तथा इस स्थिति मे थम को मात्रा ऐसी होती है कि उसमें बृद्धि तथा कभी दोनों ही उत्पत्ति में कमी सात्री हैं।"

[&]quot;Al any given time or, what comes to the same thing, knowledge and circumstances remaining the same, there is what may be called a maximum return, when the amount of thour is such that both an increase and a decrease in it would circumsial proportionate returns."

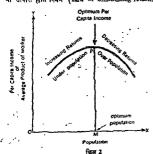
— Camono, Quoted by J. K. Meha.

— বিষয়ে ৯ নিয়া, "অনুভ্রতম অন্যন্তনা, অনুভ্তমা কা বহু নেই বিষয়া স্থানীত আদি

अनुक्ततम जनसंख्या के सिद्धान्त की व्याख्या (Explanation of the Optimum Theory of Population)

जनसंख्या में वृद्धि या कमी के साथ कार्यवाहक जनसंख्या (working population or labour force) में वृद्धि या कमी होगी। यदि किसी देश में जनसंख्या बहुत कम है तो कार्य-बाहक जनसंख्या भी कम होगी, इसलिए देश के अधिकांश उत्पादक साधनी का प्रयोग भलीभाति मही हो पायेगा और प्रति व्यक्ति औसत उत्पादन अर्थात् प्रति व्यक्ति आय कम होगी। जैसे जन-सख्या बढेगी, श्रम-विभाजन बढेगा, बड़े पैमाने पर उत्पादन होगा, देश के साधनों का अन्छी प्रकार से प्रयोग होने लगगा, और प्रति व्यक्ति आय बढ़ेगी। दूसरे शब्दों मे, प्रारम्भ में जनसंख्या की बिद्ध के साथ श्रम को सीमान्त उत्पादकता (marginal product) तथा औसत उत्पादकता (average product) बढ़ेगी अपति जत्पत्ति वृद्धि नियम (Law of increasing returns) लागू होगा । एक बिन्द ऐसा आयेगा जबिक अनसंख्या का, अन्य उत्पत्ति के साधनों के साथ, विलकुल ठीक (just right) या अनुकलतम अनुपात स्थापित हो जायेगा; इस स्थान पर प्रति व्यक्ति औसत उत्पादन (AP) अर्थात् प्रति व्यक्ति आय अधिकतम होगी और यह अनुकूलतम जनसंख्या का बिन्दु होगा । इस स्थान पर उत्पत्ति समता नियम (Law of constant returns) क्रियाशील होगा । यदि जनसंख्या में इस बिन्द के बाद और अधिक वृद्धि होती है सी बनसंख्या का अन्य साधनों के साय आदर्श या अनुकुलतम अनुपात ट्र जायेगा और जनसंख्या की प्रत्येक बृद्धि के साथ श्रम का सीमान्त उत्पादन (MP) तथा औसत उत्पादन (AP) गिरहा वायेगा, अर्थातु उत्पति हास नियम (Law of diminishing returns) लाग् होने संगेगा । उपर्यक्त विवरण से निम्न सातें स्वष्ट होती हैं :

(1) अनुक्ततम जनसंख्या का सिकान्त जन्मित् के निवर्मा (Laws of seturns) से यांनळ स्य से सम्बन्धित है, यह परिवर्तनयीत अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) या 'उत्पत्ति हास निवम' (Law of diminishing returns) पर बाधारित है। इसरे गान्यों में,



है जहां पर उत्पत्ति की प्रित्ने
(increasing teturns) समाप्त
होती है तथा उत्पत्ति का हास
होता है। उत्पाद्याचील
होता भारम्य होता है। इसी बात
को इस प्रकार भी कहा आ सकता
है कि जिस बिन्दु है। ओसत उत्पादन
(AP) निराता प्रारम्य होता है,
उस बिन्दु पर प्रति व्यक्ति औसत
आय अधिकतम होगी और जनसह्या का यह स्तर अनुकूततम
होया।

अनुकूलतम जनसंख्या वह जनसंख्या

(2) अनुकूलतम जनसस्या से कम जनसंख्या को (अर्थात् जब

ज़राहन अधिकतम होगा।" Hicks defines "the optimum population as that level of population which would make output per head a maximum."

—Hicks. The Social Framework, p. 271.

तक उत्पत्ति वृद्धि नियम त्रियात्रील है) न्यून जनसंख्या (under-population) कहते हैं; तना अनकलतम से अधिक जनसंख्या (अर्थात् उब उत्पति हास नियम लाग हो जाता है) की ब्रिटिन जनसञ्ज्या (over-population) बहते है ।

अनकलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की उपयुक्त व्याख्या की हम वित 2 द्वारा स्पष्ट करते हैं । चित्र से स्पष्ट है कि OM अनुकूलतम जनसंख्या है, अनुकूलतम बिन्दु से पहले उत्पत्ति सुदि नियम लाग होता है और 'न्यून-जनसंख्या' रहती है; अनुकुलतम बिन्दु के बाद उत्पत्ति ह्यास नियम लाग होता है और 'अति-जनसख्या' होती है। चित्र से यह भी स्पष्ट है कि अनुकलतम जनसंख्या OM वह जनसंख्या है जहां यर 'उत्पत्ति की वृद्धि' समाप्त होती है और 'उत्पत्ति का द्वास' **प्रारम्भ होता है।**

'समायोजन-अभाव' की माता (Degree of 'Maladjustment') की मापने का ब्रो. झास्टम का सब

यदि हम किसी देश के लिए अनुकृततम अनसंख्या भात कर लें तो 'समायोजन-अभाव की माता' (Degree of maladjustment) को बात किया जा संकता है । समायोजन-अमाब का अर्थ है कि वास्तविक जनसंख्या अनुकूलतम जनसंख्या से कितनी कम या अधिक है अर्थात किस हीया तक 'न्यन-जनसंख्या' या 'अति-जनसंख्या' है । इस 'समायोजन-जमाव' को मापने के लिए त्री, हात्रहन ने निम्ने गुज दिया है .

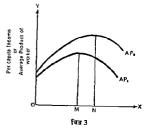
वर्षक, M = समायोजंत-अमाव की माला (Maladjustment), A = वास्तविक जनसंख्या (Actual population), Q = बनकतसम अनसंस्मा (Optimum population)

मदि M धनात्मक (positive) है तो यह अदि-जनसङ्या की बताता है: यदि M ऋणा-रमक (negative) है सो यह न्यून जनसंख्या का बोतक है, जब M शून्य (zero) होता है सो बास्तविवः जनसंख्या और अनुकलतम अनुसंख्या वरावर होगी । अनुकुलतम अनसंख्या के सम्बन्ध में कुछ महत्त्वपूर्ण बातें (Some important points regarding

the Optimum Population)

(1) अनुकूलतम जनसंख्या का विन्दू स्थिर (fixed) नहीं होता-यह विन्दू विज्ञान की उप्रति, नये प्राकृतिक साधनो की खोज तथा उत्पादन कला की नयी रीतियों के अनुसन्धान आदि के साथ बदलता रहता है। अनकसतम

जनसङ्खा के परिवर्तनकील स्वभाव (dynamic nature) को चित्र 3 द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है। किसी देश के लिए विज्ञान तथा ् उत्पादन कला के दिये हुए ज्ञान की स्थिति मे अनुक्लतम जनसंख्या OM है। विशास तथा उत्पादन कला म उन्नति हो जाने के परिणामस्वरूप 'प्रति व्यक्ति आय रेखा' या 'बीसत उत्पादन रेखा' (AP₁) ऊपर को चित्तक जाती है और अब उसकी नयी स्थिति (Aⁿ2) हो जाती है। परिवर्तित स्थिति मे अनकत्ततम



जनसंख्या के सिद्धान्त

जनसंख्या ON हो जाती है। OM जनसंख्या जो कि यहले अनुकृततम थी अब न्यून जनसंख्या हो जाती है।

- (2) बोल्डिय, बाई (Bye) इत्याबि अर्थशास्त्रियों के अनुतार अनुकृततम जनसंख्या एक परिमाणासक (quantitative) ही नहीं बहिक गुणात्मक (qualitative) विचार भी है, अर्थात् इसके अत्यात मनुष्य के चित्र , स्वास्थ्य, स्वास्य
- (3) अनुकृततम जनसङ्या का सिद्धान्त एक 'बस्तुगत आधार' (objective basis) प्रदान करता है जिसके आधार पर जनसङ्या अनुकृततम से अधिक है तभी उसकी वृद्धि को रोकना चाहिए अन्यया नहीं।

अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त की आसोचना (Criticism of the Optimum Theory of Population)

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाए निम्न है

- (1) सही अर्थ में यह सिद्धान्त जनसंख्या का सिद्धान्त नहीं है—यह सिद्धान्त तो केवल अर्थवास्त्र के विख्यात विचार 'अनुकृतवार' का प्रयोग जनसंख्या के सेत्र मे करता है। यह जनसंख्या वृद्धि से सम्बन्धित नियमं के बारे मे कुछ नही कहता है। इस दृष्टि से यह कहा जाता है कि सही अर्थ मे यह जनसंख्या का सिद्धान्त नहीं है।
- (2) यह स्पीतक (Static) विचार है—यह सिद्धान्त यह मानकर चलता है कि किसी समय विशेष पर, अनुकूततम जनसंख्या मानुस करने के लिए, प्राकृतिक साफ़न, तक्कीको शान इत्यादि अयाँत् वातावरण (environment) स्थिर समझ लिया जाता है। परन्तु ये दोनो मान्यताएं बृष्टिपूर्ण है; वासतिक संसार गत्यात्मक (dynamic) है, वातावरण तथा परिस्थितियां निरन्तर परियतित होती रहती है; इनको स्थिर मानने का अर्थ है कि यह ग्रिखान स्पीतक है।
- परन्तु यह विद्यान्त थह मानता है कि समय के साथ मनुष्य के स्वभाव, बातावरण तथा परिस्थितियों में परिवर्तन होता है और इसलिए अनुकूलतम बिन्दु में परिवर्तन होता है। इस दृष्टि से कुछ अर्थकारती अनुकूतन जनसंख्या के सिद्धान्त की प्रावर्धिण (dynamic) विचार बताते है।
- (3) यह राष्ट्रीय आय के वितरण पर ध्वान नहीं देता—प्रति व्यक्ति आय का अधिकतम होना ही पर्याप्त नहीं है। यह सम्मब है कि राष्ट्रीय आय में वृद्धि का अधित वितरण न हो और बह चोडे से लोगों के हायों ने ही केन्द्रित हो जाय, ऐसा होना समाज के लिए हानिकर होगा।

परन्तु यह आलोचना महस्वपूर्ण नहीं रह जाती नयीकि कुछ अर्थशास्त्री, जीवे प्रो. बाई (Bye), अनुकृततम जनसम्बा के विचार के अन्तर्गत धन के जीवत और न्यायसगत वितरण की समिमितित करते हैं। परन्तु इससे सन्देह नहीं कि ऐसा करने से अनुकृत्वतम जनसंख्या के आकार की मालुम करना अधिक कठिन हो जाता है।

(4) यह सिद्धान्त जनसंख्या वर केचल आर्थिक दृष्टि से हो विचार करता है—किसी देश के लिए अनुकूलतम जनसंख्या के आकार को मालून करने के लिए केचल आर्थिक परिस्थितियों को ही ध्यान में नहीं रखना चाहिए, बरन् देश की सामाजिक, राजनीतिक तथा सैनिक परिस्थितियों को भी दृष्टि में रखना चाहिए, अनसंख्या का एक आकार आर्थिक दृष्टि से अनुकूलतम ही सकता है, परन्तु देश की सैनिक तथाप्रतिरक्षा (Defence) की दृष्टि से वह अपर्याप्त हो सकता है।

(5) यह सिद्धान्त सामाजिक उद्देश्यों (social goals) के प्रति संकोण (narrow) वृध्यिकोण रखता है—केवल प्रति आज का अधिनत्व होना ही पर्याच तही है। किनी देश की प्रति आगति के तिए स्वरूप, शिक्षित, बुद्धिमान (intelligent) वया जीवत नैतिक स्तर की जनताक्या का होना भी अति आवश्यक है। अत यह कहा जाता है कि इस सिद्धान्त का पुष्टिकोण संकृतित है।

इस आलोचना का महस्त्र कम रह जाता है क्योंकि कुछ अपैशास्त्री, बैसे वीरिंडण, बार्ड इस्तादि इस सिद्धास्त के अन्तर्गत अधिकतम प्रति व्यक्ति आग के अतिरिक्त उपर्यक्त अन्य सब बातों का समयिश करते हैं; परन्तु इन सब गुणात्मक वातो को सम्मितित करने से जनमंख्या के अनु-क्ताम आकार का ठीक-ठीक बात करना और भी कठिन हो जाता है, बरन् सगभग असम्भव ही हो जाता है।

(6) इस सिद्धारत का कोई व्यावहारिक महत्त्व नहीं है—परिस्थितियों में परिवर्तन के साथ अनुकृतदाम का बिन्दु निरस्तर बराजा रहता है, इसतिए इसकी होक-ठीक मापना बहुत कठिन है; गुगारतक बातों को सम्मितित करने से इसे सही रूप से मानूम करने की कठिनाई और पी अधिक वढ जाती है। गुर्कि अनुकृतनम जनसम्भा को ठीक प्रकार से मानूम करना असम्भव है, इसतिए इसका कोई व्यावहारिक महत्त्व नहीं रह जाता तथा यह आधिक नीति (economic policy) के माग-प्रदर्शन की दृष्टि से वैकार हो जाता है।

अनुकूततम जनसंख्या के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion regarding Optimum Theory of

Population)

अनुक्ततम जनसंख्या के सिद्धान्त का महत्त्व इस बात से निहित है कि इसने 'मात्यूसियन भूत' (Malthusan Dewil) के उर को नम करने जनसंख्या को सही रूप में समझाने का यूटियनोण दिया। इस सिद्धान्त ने स्परदाया बताया कि जनस्ख्या की प्रदेश कृदि के उर की आदयास्वता नहीं है; यदि जनसंख्या की यूद्धि के साथ प्रदित्त जाया बढ़ती है तो उसका बढ़ना हितकर है। इस सिद्धान्त की सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि दिसी समय पर अनुकूतनम जनसंख्या को निश्चत रूप से तात करना बढ़न पठिन या नक्ष्य अनस्वत्त है। इसलिए मो. हिनस (Hicks) के खद्धी में, 'यद बहुत ही कार ख्यावहारिक महत्त्व का विचार है। ''

अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त को माल्यस के सिद्धान्त से तुलना (COMPARISON OF O?TIMUM THEORY OF POPULATION WITH MALTHUSIAN THEORY)

जनसंख्या के दोनो सिद्धान्तों में बहुत अन्तर है। प्रश्न उठता है कि क्या अनुकृततम जन-संख्या का सिद्धान्त माल्यस के सिद्धान्त के ऊपर सुधार हैं? निम्न आधानी पर अनुकृततम सिद्धान्त माल्यस के सिद्धान्त से श्रेष्ठ कहा जा सकता है:

(1) माल्यत ने जनसंख्या की तुलना केवल देश में उत्पादित खाद्याप्त्रों से की । उनके अनुसार, जनसंख्या का खाद्य-सामधी से अधिक हो जाने पर देश विशेष को बहुत संकट का सामना करना पड़ेगा।

अनुकृततम वनसंब्या का सिद्धान्त जनसब्दम की तुलना, खाद्य पूर्ति से न करके, देश के कुछ उत्पादन से करता है। इस सिद्धान्त के जनसार, जनसब्दा के खाद्य पूर्ति से ऑग्रिक हो। जाने पर कोई पिन्ता या संकट की बात नहीं होगी पदि देश बीधोगिक दृष्टि से उन्नतजीत है, वगोकि यह ओद्योगिक स्वतुओं का निर्मात करके अन्य देशों से खाद्य सामग्री माग्र सकेया।

(2) माल्यम के अनुसार, जनसंख्या की प्रत्येक बृद्धि हानिकारक है। उनके अनुसार, जन-संख्या सर्देव खाद्याओं की अपेक्षा तीव गति में बढ़ती है। वे जनसंख्या को केवल आकार या संख्या (size of number) की संचय्या संमन्नते थे।

अनुकलतम जनसङ्ग्रा के मिद्धाना के अनुसार यदि जनस्वस्था की बृद्धि के साथ प्रति व्यक्ति आय भी बदती है, तो जनसम्या को बृद्धि लाभदायक होगो । जनसम्या को बृद्धि तभी हानिकारक होगी जबकि वह यनुकूलतम बिन्दु से अधिक हो जाती है अर्थात जब प्रति व्यक्ति आय गिरने समती

It is "a notion of extremely little practical interest."

है। इस सिद्धान्त के अनुसार, जनसंख्या की समस्या केवल आकार या संख्या की समस्या नहीं है वरन् कुशन उत्पादन तथा उचित वितरण की भी समस्या है। (3) माल्यस का सिद्धान्त वास्तव में जनसंख्या का सिद्धान्त है नेपोकि यह जनसंख्या के

विकास (growth) से सम्बन्धित नियमों तथा उसका समाज पर प्रभाव का अध्ययन करता है।

अनुकृततम जनसंख्या का सिद्धान्त सही अर्थ में जनसंख्या का सिद्धान्त नही है क्योंकि यह तो केवल 'अनुकृततम के विचार' का प्रयोग जनसंख्या के क्षेत्र मे करता है; यह तो केवल जनसंख्या तथा उत्पादक साधनो (productive resources) के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है परन्तु अनुक्ततम जनसङ्घा के सिद्धान्त की शेष्टता इस बात में निहित है कि बह जनसंख्या में बृद्धि या कभी को ठीक व सन्तुजित दृष्टि से समझने में सहायक हैं।

(4) माल्यस का तिद्धान्त उत्पत्ति ह्वास नियम तथा प्राकृतिक साधनो (भूमि) की सीमितता पर आधारित है। इस अर्थ मे माल्यस का सिद्धान्त स्वैतिक (static) है क्योकि किसी एक निश्चित पर आधारित है। इस अर्थ में मालच्स का सिद्धान्त स्थातक (अद्याश्) ह वयाक किसा एक नावश्य समय पर साथनों की माता स्थिर हो सकती है, परन्तु सर्देव के लिए नहीं। वचिंग भूमि के कुल क्षेत्रफल को नहीं बढ़ाया जा सकता है परन्तु कहरी खेती तथा वैज्ञानिक रीतियों का प्रभीभ करके भूमि की उपन बहुत अधिक वंडायों जा सकती है अर्थात् 'भूमि की प्रभावरिपादक पूर्ति '(effective supply of land) को बढ़ाया जा सकता है। एक दूसरी वृद्धि से माल्यस का सिद्धान्त प्रवंधिक (dynamic) वताया जाता है। माल्यस का सिद्धान्त एक समयावधि के भीतर (over a period of time) जनसंख्या के विकास की प्रविच्या (course) का अध्ययन करता है। अतः इस दृष्टि से कुछ अर्थशास्त्री इसे प्रावैभिक सिद्धान्त कहते हैं।

अनुकुलतम जनसङ्या का सिद्धान्त किसी समय विशेष पर जनसङ्या के अनुकुलतम आकार को मालूम करने के लिए बातावरण (environment) तथा प्रश्निक स्वाप्त र अनुस्कृति अन्तर्भ के लिए बातावरण (environment) तथा प्रतिस्वितियों को विषय गान लेता है, जबकि बाताविक जीवन में यह रियर नहीं रहते ! इस दृष्टि से अनुकृतना जनसंख्या का सिद्धान्त भी स्पेतिक है। उराज पुर सिद्धान्त यह मानता है कि समय के साथ मनुष्य के स्वाप्त सातावरण साथा गिरियतियों में परिवर्तन होता है आ स्वाप्त एक स्वाप्त प्रतिस्वित होता है। इस दृष्टि से कुछ अर्थणास्त्री अनुकृतना जान के परिवर्तन होता है। इस दृष्टि से कुछ अर्थणास्त्री अनुकृतनाम जनसंख्या के सिद्धान्त को प्राविद्यक सिद्धान्त बताते है।

(5) माल्यस का सिद्धान्त जनसंख्या को केवल परिमाणात्मक (quantitative) दृष्टि से

ही देखता है। यह जनसंख्या के सुणारमक (qualitative) एस अपति जनसख्या के स्वास्त्य, बौडिक स्तर, ईमानदारी, इत्यादि गुणो के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहता है। अनुकूषतम जनसंख्या के सिद्धान्त के अत्यगत कुछ अर्थशास्त्री (जैसे प्रो. बाई, बोस्डिंग इत्यादि) परिमाणात्मक पक्ष के शाय-साथ गुणात्मक पक्ष का भी समावेश करते हैं। इस सिद्धान्त के अनुसार जनस्थ्या के ऐसे आकार को मालूम करने की समस्या होती है जिस पर न केवल प्रति व्यक्ति आप ही अधिकतम हो बल्कि जनसंख्या का स्वास्थ्य, वौद्धिक स्तर, ईमानदारी इत्यादि भी उच्चतम स्तर पर हो। परन्तु इन सब बातो को शामिल करने से अनुकुलतम जनसंख्या को ठीक-ठीक मालुम करना लगभग असम्भव हो जाता है।

(6) मात्थस ने 'अति-जनसच्या' को खाद्य सामग्री के शब्दो में परिभाषित किया। यदि किसी देण में जनस्वाय खावाजो हे अधिक है तो वह, 'अति-जनसक्या होगी और उस देश में महातिक संकट, असे, अकाल, बीमारिया, बाद, मुखा, स्लार्टि तामू होगे । दूसरे शब्दों में, माल्यस के अनुसार, ये प्राकृतिक सकट 'अति-जनसंख्या' के मुचक है।

अनुकूलतम जनसंख्या का सिद्धान्त 'अति-चनसंख्या' की उत्पादकता (productivity) के शब्दों में परिभाषित करता है। जितनी जनसंख्या देश के उत्पादक साधनों के पूर्ण प्रयोग के लिए आवश्यक है, यदि जनसच्या इस संख्या से अधिक है तो यह स्थित 'अति-अनसच्या' की होगी। इस सिद्धान्त के अनुसार, किसी देश में प्राकृतिक संकटो का पाया जाना 'अति-जनसंख्या' का मुचक नहीं है। प्राकृतिक संकटों की अनुपरिषति मे भी 'अति-जनसंख्या' हो सबती है यदि प्रति व्यक्ति वास्तविक आय गिर रही है।

(7) माल्यस का मिद्धान्त निराशावादी (pessimistic) है । माल्यम के अनुपार, जन-मंख्या, खाद्याश्री की अपेक्षा, अधिक तीव गति से बढेगी। इसका परिणाम होगा--- प्रति-जनसंख्या, कप्ट (misery), मृत्यु, थोडे समय के लिए जनसंख्या तथा खाद्य-पूर्ति में सन्तुलन होगा, तत्पत्रचात पुन: अति-जनसंख्या होगी। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक देश की 'माल्यूमियन चक्र' (Malthusian cycle) से निकालना होगा (माल्युसियन चक्र के लिए चित्र 1 देखिए)। इस प्रकार माल्यस ने संसार का बड़ा अन्धकारमय (gloomy) चित्र प्रस्तुत किया है।

अनुकृततम जनसंख्या का सिद्धान्त आशावादी (optimistic) है। इसके अनुसार, जनसंख्या की वृद्धि से डरने की आवश्यकता नहीं है जब तक कि वह देश के उत्पादक साधनों के पूर्ण शोषण की दृष्टि से अधिक न हो । "माल्यस को आने वाले नर्क का डर था; अनुक्लतम सिद्धान्त के प्रतिपादकों को आने वाले स्वर्ग का गर्व है।"13 अतः अनुकूखतम जनसङ्गा का सिद्धान्त, माल्यूसियन निराक्षा-

बादी दिटकोण के स्थान पर, आशायादी दिटकोण प्रस्तत करता है।

निष्कर्ष-सैद्धान्तिक दृष्टि से अनुकूततम जनसंस्था का सिद्धान्त, माल्यत के तिद्धान्त के जपर कई दुष्टियों से सुधार है। माल्यस का सिद्धान्त निराजावादी है तथा जनसम्या की समस्या के सम्बन्ध में एक सकुचित दृष्टिकोण रखता है। अनुकूनतम बनसब्या का सिद्धान्त आशावादी है और जनसंख्या के सम्बन्ध में एक सन्तित्त तथा विवैक्पूर्ण दिष्टिकोण रखता है। परन्तु अनकसतम जनसंख्या के आकार को मालूम करना बहुत कठिन है, इसलिए इस सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व बहुत कम रह जाता है। बास्तव मे, माल्यस तथा अनुकुलतम जनसंख्या के सिद्धान्त, दोनो ही अपूर्ण तथा अपर्याप्त हैं।

म्यून-जनसंख्या तथा अति-जनसंख्या (UNDER-POPULATION AND OVER-POPULATION)

न्यून-जनसंख्या (Under-population)- माल्यस के अनुसार, यदि देश में उत्पादित खावाक्षों की अपेक्षा जनसंख्या कम है तो इसे न्यून-जनसख्या कहा जा सकता है। परन्त्र यह वृष्टिकोण उचित नही है। वास्तव में, माल्यस ने न्यून-जनसंख्या की स्थिति पर विचार ही नही किया, उन्होंने तो केवल अति-जनसंख्या की स्थिति का ही अध्ययन किया । अनुकुलतम जनसंख्या के सिजान्त के अनुसार, यदि जनसंख्या देश के उत्पादक साधनों के पूर्ण शोपण के लिए कम है तो इसे 'यून-अनुसंख्या कहा जायेगा । ऐसी स्थिति मे जैसे-जैसे जनसच्या बढेगी वैसे-वैसे देश के उत्पादक गायनो का भलीभाति प्रयोग होगा, उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होगा और प्रति व्यक्ति वास्तविक आप में वृद्धि होगी; जब प्रति व्यक्ति आयं अधिकतम हो जामेगी तो जनसंख्या अनकलतम हो जायेगी; संक्षेप मे, यदि जनसंख्या अनुकूलतम बिन्दु से कम है तो इसे म्यून-जनसंख्या कहेंगे।

अति-जनसंख्या (Over-population)-माल्यस के अनुसार, यदि देश मे उत्पादित खाद्याक्षी की अपेक्षा जनसङ्या अधिक है तो इसे अति-जनसङ्या कहेंगे। ऐसी स्थिति मे यदि मनव्य जनसंख्या को स्वयं रोकने का प्रयत्न नहीं करता है तो प्राकृतिक प्रकोब (जैसे, अवाल, बीमारिया, बाढ, मुखा इत्यादि) लाग हो जायेंगे । अतः मात्यस के अनुसार, किसी देश मे विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक प्रकोषो का पाया जाना अक्र जनसंख्यां ना बिह्न है। यद्यपि मात्यस का सिद्धान्त एक भीमा तक अविकसित तथा पिछडे हुए देशों में लागू होता है, परन्तु यह दृष्टिकोण पूर्णतया टीक नहीं 'है। अनुकुलतम जनसंस्था के सिकान्त के अनुसार, यदि जनमध्या देश के छत्यादक साधनी के पूर्ण

^{12 &}quot;Malthus was obsessed by the fear of an impending economic 'Hell', the propounders of the optimum theory are related with the hopes of a coming 'paradise'." - R. Chatteri,

जनसंख्या के सिद्धान्त

शोषण की दृष्टि से अधिक है तो इसे अति-जनसङ्घा कहा जायेगा। ऐसी स्थित में उत्पत्ति हास नियम सागू होगा और प्रति व्यक्ति वास्तविक आय गिरेगी। संक्षेप में, यदि संख्या अनुकूलतम बिग्दु से अधिक है तो इसे अति-जनसंख्या कहेंगे।

अति-अनसंख्या को रोकने के उपाय (Measures to check over-population)—
अति-जनसंख्या के कारण देश में बचत (saving) कम होगी, परिणामस्वरूप विनियोग (investment) कम होगा और देश का आर्थिक दिकास स्क जायेगा। देश के निवासियों का जीवन-स्तर बहुत नीचा हो जायेगा। इन सब परिणामी से बचने के लिए आवश्यक है कि जनसंख्या को रोका जाय।

अति-जनसङ्या को रोकने के जपाब बतलाते समय यह ध्यान रखने की बात है कि आंत-जनसंख्या की समस्या प्राय अविकसित देशो शी समन्या है। अति-जनसंख्या को रोकने के मुख्य राषाय निमन है

- (1) कृषि उत्पादन में युद्धि—कृषि की आधुनिक रीतियों के प्रयोग से, भूमि-रक्षण को रोकते से, मयी भूमि जोत में साने से, जोत की नवीन तथा वैज्ञानिक रीतियों वा प्रयोग करने से कृषि उत्पादन को वर्षाव्य माता में बढाना आवश्यक है।
- (2) सीव श्रीयोगीकरण—कोसिन स्तालं (Colin Clark), किंग्फले डेविड (Kingsley David) इत्यादि ने जनसच्या को कम करने के लिए तीव गति से श्रीयोगीकरण पर बन दिवा है। श्रीयोगीकरण परोक्ष रूप में जनसच्या को कम करने में सहायक है। श्रीयोगीकरण के परिणागतकर सोगी का जीवन-स्तर कैंचा उठेगा, कैंचे जीवन-स्तर की बनाये रखने के लिए ने कम बच्चे चाहेंने सोर अपना परिवार कोटा रक्षेये।
- (3) परिवार नियोजन—सोगो में छोटे परिवार रखने के लाभो का प्रतार करना चाहिए, जन्म-दर को कम करने के लिए लोगो में विभिन्न प्रकार के कृत्रिम साधनों के सम्बन्ध में बढ़ें पैमाने पर प्रचार करना आवश्यक है लाकि वे उनका प्रयोग करें। कृतिम साधनों के सम्बन्ध में यह ध्यान रखने की बात है कि वे विषवलायि तथा सस्ते हों। अतः निरन्तर अनुक्रधान (rossarch) की आवश्यकता है ताकि एक विश्वसमीय तथा सस्ता कृतिम साधन झात किया जा सकें।
- (4) सर्वेव यीभार रहने वाले तथा दिमाग घराबी वाले व्यक्तियों के विवाहों को रोकता— ऐसा करना आवश्यक है ताकि जनसंख्या का गुणात्मक (qualifetive) दृष्टि से स्तर ऊँचा हो अर्थात् जनसंख्या का स्वस्थ तथा वृद्धिमान होना आवश्यक है ।
- (5) शिक्षा तथा सामाण्डिक सुवार—अधिक स्कूल तथा कृतिक खोलकर विका का प्रसार किया जाय ताकि अधिकधिक व्यक्ति साक्षर एव विक्तित होकर परिवार नियोजन के महत्त्व की समझ सहें। अविकस्तित देशों ने प्राय विभिन्न प्रकार की सामाण्डिक कुरीरिवर्ष (जैसे छोटी उम्र में शादी करना, जातिवाद, हथाबि) पायी जाती है जो जनसंख्या वृद्धि में सहायक होती है। शिक्षा द्वारा सामाणिक कुरीरिवर्ष को दूर किया जा सकेगा।

(б) जनसंख्या से सम्बन्धित आंकड़े एकवित करना—किसी देश की उचित जनसंख्या नीति बनाने के लिए आवश्यक है कि वह जनसंख्या के सम्बन्ध में पर्याप्त मात्रा में उद्या विश्वसनीय अंकिड एकवित करे। इस सम्बन्ध में एक दल-जन-गणना विभाग होना चाहिए। जन-गणना विभाग का स्वामी होना अधिक अच्छा है ताकि अनुभव प्राप्त कार्यकर्ती उत्तमें बने पहुँ।

(7) आर्थिक किसास—बास्तव में, जराकचा की समस्या आर्थिक विकास की समस्या है। इसिसए सरकार को देश के चहुँमुखी अधिक विकास के लिए क्षतुलित प्रयत्न करने चाहिए। आर्थिक विकास के परिणामस्वरूप रोजगार बढेगा, लोगों की आय बढेगी तथा उनका जीवन स्तर ऊँवा डीगा। निष्कर्ष -- अति-जनसंख्या की समस्या को केवल सख्या की समस्या नहीं समझना चाहिए, यह सामाजिक सुधार, कानूनी परिवर्तन, शिक्षा प्रसार तथा आधिक उप्रति की समस्या है।

वया बढ़ती हुई जनसंख्या सदैव अवाद्यनीय है ? (IS INCREASING POPULATION ALWAYS UNDESIRABLE ?)

माल्यस समझते ये कि जनसंख्या की प्रत्येक वृद्धि अथवा बबती हुई जनसंख्या सदैव हानि-कारक है। यह दृष्टिकोण उचित नहीं हैक्योंकि यह आवश्यक गहीं है कि प्रद्यी हुई जनसंख्या सदैव अवांछनीय हो। वास्तव में, अनुकृत्वत जनसंख्या का सिद्धान्त इस बात एथित प्रकास वतता है। यदि देश की जनसंख्या अनुकृत्वत से कम है तो जनसंख्या का बड़ना देश के लिए हितकर है। जन-संख्या का अनुकृत्वतम से कम होने का अप है कि वह देश के उत्पादन साधनों के पूर्ण गोषण के लिए कम है। ऐसी स्थित में जनसंख्या में वृद्धि के परिणामस्वरूप उत्पादक साधनों का मलीमोति प्रयोग होगा, उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होगा, विद्याद्योग हम होगा, वह पैमाने पर उत्पादन होगा, प्रति व्यक्ति वास्तविक आय में वृद्धि होगी तवा लोगों का जीवन-स्तर केंचा होगा। इसरे णब्दों में, यदि होगा जपन-जनसंख्या है हो जनसंख्या में बृद्धि होगा लाभवायक है।

इसके अतिरिक्त यह प्यान रखने की बात है कि जिन उजनतील देशों में आर्थिक उन्नति का स्वर बहुत ऊँचा हो जाता है, उनमे अर्थि-जनसब्दा का डर बहुत दूर (amnote) हो जाता है। अता हैने ते अर्थों में एक सीमा तक जनसंख्या की वृद्धि देश के बाजार (home market) की विस्तृत करती है, विनियोग को प्रोत्साहन मिसला है, बेटोजबारी समाग्व होती है तथा रोजगार का एक ऊँजा

स्तर बनाये रखने में सुनिधा होती है।

 स्पष्ट है कि जनसंख्या की वृद्धि सर्वन अवांछतीय नहीं होती; जनसंख्या की वृद्धि हानिकारक तमी होती है जबकि वह अनकततम बिन्द से अधिक हो ।

जनांकिकीय (या जनसंख्या) संक्रमण सिद्धान्त (THEORY OF DEMOGRAPHIC TRANSITION)

1. সাক্ষদ (Introduction)

कुछ आधुनिक जर्पशास्त्रियो, जेसे योमसन, मोटेस्टीन, स्तेत्र र (W. S. Thomson, F. W. Notestein, C. P. Blacker) इत्यादि ने 'जनसंख्या संक्रमण सिद्धान्त' या 'जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त' (Theory of Demographic Transition) को प्रतियादित (formulate) किया।

सह सिद्धान्त इस बात पर प्रकाम बानता है कि दीर्घकाल में जनसंख्या का विकास किय प्रकार होना है। यह सिद्धान्त आर्थिक विकास तथा जनसच्या विकास में सम्बन्ध स्थापित करता है और औग्नोपिक व उन्नत रेगों (industrialised and advanced countries) के वास्तायिक अनुमद पर आधारित है। आर्थिक विकास के साथ जनसच्या विकास में परिवर्तन होते है तथा आर्थिक विकास को जैसी अवस्थाओं में जनसच्या विकास में नमी हो जाती है और अन्त में स्थापित (stability) आ जाती है।

सा विद्यान के अनुतार, आर्थिक विकास के प्रमाय के अनुसार, अनस्था विकास कई अनस्था। (इव्हाइ) हे गुजरता है। हुछ अयंग्रातियों के अनुसार जनस्या विकास तीन अवस्थामों (fibre stages), हुछ के अनुसार बार अवस्थामों (fibre stages), तथा कुछ के अनुसार पांच अवस्थामों (fibre stages) से गुजरता है। वास्तव मे अनस्थान की वस्थामों मे अन्तर मोई महत्त्वपूर्ण वात्र है है से पीहि विद्यान मा आराप्यून वृष्टिकोण (basic approach) एक ही है। 3 जनसंस्था विक्का विकास का प्राथा है। उत्तर विकास का प्राथा है। अनस्था है। अनस्था है। कि स्वाप्त का प्राथा (The Concept of Population Explosion)

'अनसंख्या विस्फोट' का विचार जनमध्या सत्रमण सिद्धान्त (theory of demographic

transition) से सम्बन्धित है। साधारण बोलवाल की भाषा में या एक सामान्य व्यक्ति के लिए 'जनसक्या विस्कोट' का अर्थ है जनसंख्या विकास में बहुत तीव्र गति से वृद्धि; सामान्य वृष्टि से यह अर्थ गलत नहीं है।

हु अप शतत नहीं है।

बात्तव में अनसंख्या विस्फोट केवल एक 'सामान्य विचार' या एक 'फंगनेविल ग्रावर'

महों हैं, बिक्त आर्थिक साहित्य में हुतका एक विमान्ट अर्थ है। यह विचार जन-संख्या विकास की दूसरी अवस्था को बताता है; दूसरे ग्रव्हों में, उस अवस्था को बताता है जिसमें कि जन्म वर स्वापमा स्थिर रहती है परन्तु मृत्यु वर में तीन कमी हो जाती है और इस प्रकार जन्म बर और मृत्यु वर्ष में बहुत अधिक अगर हो जाता है जिसके परिणानसंबस्थ जनपंख्या विस्कोटक सरीके से बहती है। वह तह प्रकार

अर्थशास्त्र में 'जनसंख्या विस्कोट' का एक विशिष्ट या टेक्नोकल अर्थ होता है।'⁴ अब हम, सक्षेप में, जनसब्या विकास की चारो व्यवस्थाओं को बताते हैं जिससे 'जनसब्या विस्कोट' का अर्थ और अधिक स्पष्ट हो जायेगा—

विस्फोट' का अर्थ और अधिक स्पष्ट हो जायेगा—

 पहलो अवस्था मे जन्म दर तथा मृत्यु दर दोनो हो ऊँची होती है और दोनो मे अन्तर बहुत थोडा होता है, इसिनए जनसङ्या में। वृद्धि बहुत घोमी या ना के बरावर होते। हैं। ध्यान

रहे कि यहाँ पर जनसंख्या में स्थापित्व (stability) आधिक विकास के निस्ततर स्तर पर

- होता है, अथवा यह कहिए कि इस अवस्था में आधिक विकास ना के बराबर होता है।

 2. दूसरो अवस्था में मृत्यू दर में तीय कमी हो जाती है, परस्तु कुम दर ऊंची बनी रहती है और
 उसमें समयम की कभी नहीं होती है; जम्म दर वासा मृत्य दर में अत्तर बहुत अधिक हो
 जाता है, परिणामसक्ष्य जनसङ्ग्रा में निस्फोटक विस्तार (explosive expansion la
 population) होता है। अतः जनसंख्या विकास की दूसरी अवस्था को जनसंख्या विस्फोट
- (population explosion) कहा जाता है।

 3. तीसरी अवस्था में जग्न दर में भी बहुत कमी हो जाती है (और मृत्यू दर काफी नीची बनी
 रहतों है जो कि पहले से ही बिर चुकी थी), जतः जनकंद्या विकास धीमा हो जाता है।
- 4. चीची अवस्था मे मृत्यू दर तथा जन्म दर दोनों मे बोडी और कमी आ सकती है, ये दोनों दरें बहुत नोचे स्तर पर बनी रहती है, उनमे स्थायित्व आ जाता है। परिणामस्वरूप जनसंख्या कितास अव्यव धीमा हो जाता है और उममे भी स्थायित्व आ जाता है अववा जनसंख्या में नो के बरावर विकास होता है। "

14 As a matter of fact the concept of 'population explosion' is not a general concept of a

fashionable word' but it has a specific or particular meaning in economic literature. It indicates the second stage of population growth; in other words, it indicates that stage of population growth in which brith rate remains almost stationary but a shary decline in death rate occurs and, thus, the gap between birth rate and death rate becomes very large and, consequently, population explosion' has a particular or technical meaning.

The stage of stable population growth may be disturbed and population may again start rising rapidly as a result of some new developments, such as change in ideas or values, or the need of building up large reserves of army

or the need of building up large reserves of army

But, as pointed out by Kingsley Davis, we should also not forget that in the modern
world of today "national strength does not rest soley on population size, particularly as
sentee and economic offic ency take precedence over sheer manpower. However, when
other things are equal, sheer numbers count heavily."

 जनसंख्या विकास की अवस्थाओं की व्याख्या (Exposition of the stages of population growth)

जनसंख्या विश्लोट के विचार को समझने की दृष्टि से हम जनसंख्या विकास की जन्में अवस्थानों का बहुत संस्थित विचारण दे चुके हैं। अब हम 'जनसंख्या संक्रमण विद्यान्त' (Theory of Demographic Transition) को जच्छी प्रकार से समझने के लिए जनसंख्या विकास की चारों अवस्थानों का एक विस्तृत विचारण प्रस्तुत करते हैं।

कैंची जन्म इर या जनन दर (fertility 10'e) के कैंचे होने के कारम सामाधिक तथा आर्थिक दोनों होते हैं। युक्ष कारण निम्मतिष्ठित है—(1) क्या आयु में शादियाँ, निरासत्ता (illiteracy) का होता, ऐसे सामाधिक निरासती व परम्पराओं तथा धार्मिक दुन्टिकोणों का होता निसते केंनी कन्म पर प्रोत्साहित होती है। (1) वह आकार के परिचार के आर्यिक लाम होते हैं। वक्षेत छोटी उस से हो कार्य करना कृक कर देते हैं, वे हार्थ कार्यों में तथा परम्परागत पारिवारिक ध्यवसायों (traditional family occupations) में सदद करते हैं, सामाध्यत्या वक्षों को प्रात्ता पर दक्षात है कि कर्म व्यक्त होती है या कुछ भी स्थ्य नहीं होता, तथा पहन-सहन का त्यर खुत नीचा होता है। वक्षेत एक दायिवत (liability) नहीं समसे बाते ब्रान्टिक वे एक निश्चित सम्पत्ति (positive asset) समसे बाते हैं क्यों के दरिवार को आय में वृद्धि करते हैं; हमके ब्रातिरिक्त व्यवस्था में वे अपने माता-पिता के सिए सामाधिक भीमा (social insurance) को भीति समस जाते हैं।

उपर्युक्त विषरण से स्पष्ट है कि सामाजिक व आर्थिक तस्व केंची जन्म दर या प्रजनन दर को प्रोत्साहित करते हैं और उसे बनावे रखते हैं।

केंदो मृत्य बूर के मृत्य कारण निम्मासियत हैं—कम माता में तथा निम्म कोटि की खुराक का पिताता, क्याव कमार्ट की बताओं का होता, बीमारियों को रोकने व वनका उपचार करने के तिए चिकित्सा-नुविद्याओं की अनुवस्तियों है से बब बातें केंदी मृत्यू कर की प्रोस्ताहित करती है और उसे बनाने एतारी है। बीमारियों के प्रचलन (prevalence) तथा खादानों की प्राप्ति के आधार पर प्रति वर्ष मृत्यू दर मे योडी कमी या चृद्धि हो तकती है।

[सन् 1921 से पहले भारत को जनसंख्या दिकास की पहली अवस्था में रखाजा सकता है।]

इसरी अवस्था (Second Stage): इस अवस्था में मृत्यू पर (death rate or mortainy rate) में सीच कमी हो जाती है जयकि जन्म दर (या प्रजनन पर) जेंची बनी रहती है; इस प्रकार सीनी दरी में एक बहा अन्तर हो जाता है और जनसंख्या बहुत तीय पति से बहुती है; अपॉत् जनसंख्या (विस्कृतिक तरीक से (explosively) बहुती है बौर यह वहस्या 'जनसंख्या विस्कृति' संदस्या प्रतसंख्या विस्कृति

हुसरी अवस्था में देश में आधिक विकास की प्रक्रिया (process) मुक्क हो जाती है और जनतंक्या की सामाजिक तथा जायिक दक्षाओं में सामान्य गुधार (general improvement)

जनसंख्या के सिजास्त

ही जाता है। इसरे गब्दों में, मृत्यु बर में तीब कभी निम्म कारणों से होती हैं—(i) बाधानों की पूर्ति अधिक व नियमित हो जाती है; यह कृषि देव में उत्पादकता में दृष्धि तथा पातायात व तंदारदर से साधनों में दिकास का परिनाम होता है। (ii) वीमार्रियों तथा महामारियों (epidemics) पर अच्छा नियंत्रण हो जाता है क्योंकि महत्त्वपूर्ण व जीवन-रेसक दवादार्थ (वेंक्षे antibiotics, germecides, vaccines, etc.) प्राप्य होने तापती हैं। (iii) कृषि और आधिक विकास के कारण आक्तियों की अध्य वढ़ जाती है और उनका रहन-सहन का स्तर ऊँचा हो जाता है, कानाों और पहनाने के कपदों की अध्य वढ़ जाती है और उनका रहन-सहन का स्तर ऊँचा हो जाता है, कानाों और पहनाने के कपदों की अध्य करणा (urbanisation) के कारण सरकार को अधिक अच्छी स्वास्त्य सुविधाओं व उनायों का प्रयाण करना पहना है, सफाई (saulistion) की दशाओं में क्यांत्र सुवाण होता है।

जपर्युक्त सभी बातें मृत्यु दर पर संचयी प्रभाव (cumulative effect) डालती हैं और

मत्युदर में तीव्र कमी हो जाती है।

मृत्यु दर को प्रमातित करने वाने उपर्युक्त कारण स्वभाव में 'बाह्यजात' (Exogenous or outside the system) होते हैं जो कि लोगों द्वारा झासानी से स्वीकार कर लिए जाते हैं। दूसरे शब्दों में.

' आधनोकरण तथा आर्थिक विकास के प्रति मृत्युवर को प्रतिक्रिया सुपम, शीप्र तथा अवश्यभावी होती है क्योंकि मृत्युवर में क्यी का होता एक साथमीमिक स्वीकृत उद्देश्य है और इसके प्रति कोई सामाजिक बायाएं नहीं होतों।¹⁴

दूसरी ओर, इस अवस्था में, जन्म दर ऊँची (व अगभग स्थिर) बनी रहती है-

(जार, क्या जबस्था न, अन्य घर कमा (प समामा (रूप) क्या क्या क्या क्या आधुनीकर तथा ब्रामिक विकास के प्रतिक्रमा बहुत सीमी होती है स्वीकि प्रवत्न वर सहेर व समे हुए सामाजिक विश्वासों और परमरावों, संस्थाओं, तथा इध्यक्तों से तथा है। ।'

मोटेस्टीन (Notestein) के ग्रस्दों मे,

is at best a slow process."

प्रजनन वर में कभी से लिए सामाजिक सक्यों में परिवर्तन की आवश्यकता होती है—जन सामाजिक सक्यों को जो कि समूह से बीवित रहने के प्रति निर्देशित (directed) होते हैं बदलना होगा उन सक्यों में को कि व्यक्ति के करपाण और विकास के प्रति निर्देशित होते हैं। यह परिवर्तन, अर्थात सामाजिक सर्व्यों तथा जनकी प्राप्त करने के लिए सामाजिक सम्ब (equipment) होनों में परिवर्तन, एक धीमी मिकवाई। 19

बाहतव में, मृत्यू दर को प्रभावित करने दाले तत्त्व 'बाहुण्यात' (exogenous or outside the system) होते हैं और मृत्यु दर में सुष्मता के कमी कर देते हैं; वबकि जन्म दर को प्रभाविते करने वाने तत्त्व ज्ञान्तद्वात' (endogenous or within the systems) होते हैं तथा वे जन्म दर्र को धीमी गति से कम कर पांखें हैं

17 The response of birth rate or fertility to the forces of modernisation and economic development is very slow because birth rate or fertility is governed by deep rooted and esta-

The response of death rate or mortality to the forces of modernisation and economic development is easy, quick and inevitable because the reduction of mortality is a universally acceptable goal and faces no social obstacles.

blished social beliefs and customs, institution, and attitues.

"The reduction of fertility requires a shift in social goals from those directed towards the survival of the group to those directed toward the welfare and development of the individual This change, both of goals and the social equipment by which they are achieved.

उपर्युक्त बात का परिणाम यह होता है कि इस अवस्था (stage) मे,

जन्म हर या प्रजनन दर में कमी में 'समय-विसम्ब' या 'विसम्ब' (time lag or lag) होता है अपेक्षाकृत मृत्यु दर में कभी के; यह 'विलम्ब' जनसंख्या में तीय यृद्धि की अर्थात 'जनसंख्या विस्फोट' को उत्पन्न करसा है।19

तीसरो अवस्या (Third Stage): इस अवस्या में जन्म दर में तीव कमी होती है जबकि पहते ते घटो हुई मृथ्य दर एक नीचे स्तर पर बनी श्हती है। इस प्रकार जन्म दर तथा मृत्यूदर में अन्तर कम हो जाता है और जनसंख्या विकास धीमा हो जाता है।

चत्र आर्थिक विकास की एक ऊँची अवस्था पहुँच जाती है तो जन्म दर में कमी हो जाती है, लोग परिवार के छोटे आकार को पसन्द करने सगते हैं। मुख्य सामाजिक व आर्थिक कारण जो कि जन्म दर में तोद कमी करते हैं; निम्मतिखित हैं—(गे) अधिक आधिक विकास तथा औद्योगी-करण के साथ जनसंख्या ग्रामीण सेंद्रों से शहरों या नगरों की और जाने समती है [अर्थात् नागरी-करण (urbanisation) की प्रवृत्ति जोर पकड़ती है]; सामाजिक गतिशीलता (social mobility) बढती है और इसलिए लोग परिवार को छोटा रखना पसन्द करते हैं। (11) अपने तथा अपने बच्चों की सामाजिक तथा आर्थिक स्थिति को ऊँचा उठाने की इच्छा; (iii)शिक्षा वा बहुत अधिक विस्तार; सामाजिक विश्वासो, रीति-रिवाजों व परम्पराओं के बूरे प्रभावों को शिक्षा कम करती है, धार्मिक दृष्टिकोणों में कडाई कम हो जाती है। इस प्रकार बड़े पैमाने पर शिक्षा सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रिया (process) में भदर करती है और लोग यह अनुभव करते हैं कि का बच्चों का होना व उनवा भरण-पोषण (maintenance) एक ऊँचे जीवन स्तर पर बनाये रखना अधिक अच्छा है। (iv) समाज मे औरतों के स्तर तथा उनकी भूमिका (status and roie) में परिवर्तन; औरतो की जिक्षा में विस्तार के साथ औरतों को समाज में एक ऊँचा स्तर या स्थान प्राप्त होता है, अधिक सख्या मे औरतें विभिन्न प्रकार के रोजवारों (jobs) में कार्य करने लगती हैं, परिणामस्य रूप वे कम बच्चो को चाहती हैं, इस सम्बन्ध में गर्म-निरोध के कृतिम साधनों (contraceptives) से बहत सहायता मिलती है। ये परिवर्तन पहले ऊँचे आय वर्गों और शहरों में होते हैं तथा इसके बाद न्द्रिः अपनितानिकार्यः । गीने आयन्त्रार्ये व गार्वो मे मो होने सगते हैं। (१) औवन-देनर के ऊँचे उठ आने के कारण बच्चों से पानन-पोपण के खर्चे बहुत बढ़ आते हैं, ऐसी स्थिति में परिवार का बढ़ा आकार एक सम्पत्ति (asset) के रूप में नहीं समसा जाता बल्कि वह एक बोझ या देयता (liability) हो जाता है। (भ) युद्धा अवस्था में मां-वाप की वण्चों पर निर्माखा कम हो जाती है क्योंकि, आर्थिक विकास के एक क्रवे स्तर के साथ, सरकार सामाजिक गुरक्षा (social security) की व्यवस्था करती है, नि:मुख्य या सस्ती चिकित्सा की सुविधाओं को बढ़ाती है, बढ़ा अवस्था में पेन्मत की व्यवस्था के क्षेत्र को बढाने का प्रयत्न करती है। अतः व्यक्तियों के दृष्टिकोनों में परिवर्तन होता है और वे छोटे आकार के परिवार पसन्द करते हैं।

उपर्युक्त सभी कारलों का जन्म दर पर संचयी प्रभाव (cumulative effect) पड़ता है और जन्म दर मे तीव कमी हो जाती है; दूसरे शब्दों में; आधिक दिकास की ऊँची अवस्थाओं और आधनीकरण के साथ, प्री. रोसटोब के बाबपांश में (in the phrase of Prof. Rostow), 'बच्चों को उत्पन्न करने की प्रवृत्ति' ('the propensity to have children') मे तीव्र कमी हो जाती है।

पुरा दर, दिसमें कि दूसरी अदस्या में कभी हो चुकी होती है, में कुछ और कभी हो जाती है क्योंकि मकातो की सुविधाओं, सफाई, चिकित्सा सुविधाओं, बीमारियों व महामारियों पर नियंत्रण, इत्यादि मे और अधिक सुधार हो जाते हैं।

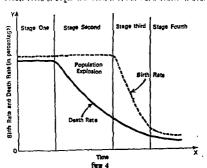
There remains a time-lag (or lag) in the reduction of fertility in comparison to the reduction in mortality; this 'lag' causes a rapid tise in population or "population explosion."

इस प्रकार, तीसरी अवस्था में नीची जन्म दर तथा मृत्यु दर होती है और दोनों के बीच भन्तर बोड़ा होता है; परिणामस्वरूप जनसंख्या विकास बहुत धीमा हो जाता है।

चीचो अवस्था (Fourth stage): इस अवस्था में, आधिक विकास की बहुत ऊंची स्थिति प्राप्त हो जाने के साथ जन्म दर में कुछ और कभी हो जाती है; जीवन स्तर कम बहुत ऊंचा हो जाता, सिक्षा का और अधिक दिस्तार होता, जन्म दर में निर्मालत करने के लिए वह पैमाने पर कृतिय साधनो का अधिक विकास होता है। तो जन्म दर में निर्माल कमी ला देती है।

इत अवस्था में मीची जन्म पर तथा नीची मृत्यू दर दोनों लगभग स्थायी (stabilise) हो जाती है और इसलिए बनसंस्था विकास भी, एक बहुत नीची दर पर, स्थायी हो जाता है; अपवा जनभव्या स्पिर हो सकती है और कुछ स्थितियों में यट भी सकती है।

जनसंख्या विकास की उपर्यक्त चारों अवस्थाओं को चित्र 4 द्वारा दिखाग जा सकता है।



चित्र 4 स्वयं व्याख्यात्मक (self caplanatory) है; चित्र में जनसंख्या विकास की चारों अवस्थाएं स्पष्ट हैं तथा चित्र से यह बात भी स्पष्ट है कि जनसंख्या विकास की दूसरी अवस्था 'जनसंख्या विस्कोट' की जबस्था है।

कुछ अर्थक्रास्त्रियों के अनुसार जनसंख्या विकास की तीम अवस्थाएं होती हैं। अवस्था तीन तथा अवस्था चार को मिलाकर एक अवस्था की जा सकती है, और इस प्रकार से जनसंख्या विकास की तीन जवस्थाएं होंगी।

कुछ अर्पशास्त्री, जैसे सी.पी. स्तेकर (C.P. Blacker) जनसंख्या विकास को पाँच अवस्थाओं में बंटिते हैं। अब हम, संक्षेत्र में, स्तेकर के दृष्टिकोण की विवेचना करते हैं। स्तेकर के अनुसार जनसंख्या विकास निस्तातिक्षित पाँच अवस्थाओं से गुजरता है—

पहली जनस्या (Stage I): यह जनस्या 'कची स्थिर' जनसंस्या अर्थात् 'High Stationary' population को बदाती है; हसको संसंघ में हम HS कहेंगे। इस अदस्या में केंग्री मृत्यू वर (High Mortality) नौर केंग्री जम्म दर (High Fertility) होती है और देवी जिल्ह (close) होती है, और दक्षारिय जनसंप्यासनग्रम स्थायी होती है। (दिख्य पित 5)

भतसंख्या के सिद्धान्त 437

एसी स्थिति पिछड़ी हुई कृषि-अर्थव्यवस्था (primitive agratian economy) में पायी जाती है अथवा यह अवस्था 'जीवन-निर्वाह संयुत्तन जनसंख्या' ('subsistence equilibrium population) को बताती है।

बूतरी अवस्था (Stage II): वह अवस्था 'ब्रास्तिमक बहुती हुई' जनसंस्था अर्थात 'Early Exponding' population को बताती है; इसको संबंध में हम ES कहें। इस अवस्या में जन्म दर या प्रजनन दर संगमन स्विर रहती है जबकि मृत्यु दर घटने खतती है; इस प्रकार जन्म दर तथा मृत्यु दर में मृत्यु दर जाता है और जनसंख्या तेजी से बढ़ने उपनी है।

तीसरी अवस्था (Stage III) : मह अवस्था 'सममोत्तर बहती हुई' जनसंख्या वर्षात् 'Late Expanding' population को बताती है, इंसको संक्षेप में हम LE कहेंगे । इस अवस्था में जन्म दर या अजनन दर में कभी बुक्ही जाती है, और जन्म दर तथा मृत्यु दर मे अन्तर काफी कम

हो जाता है, परिणामस्यस्य जनसंख्या विकास बीमा हो जाता है।

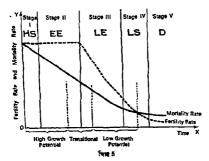
भीयो जबस्या (Stage IV): यह जबस्या 'नीची स्थिर' जनसंज्ञा जर्यात् 'Low Stationory' population को बताती है; इसको संक्षेप में हम LS कहुंगे। इस जबस्या में जन्म दर जया मृत्यु दर रोगों गिरती आती हैं जीर एक स्थान पर दरावर हो जाती हैं, इसके बाद जग्म दर और गिर जाती है तथा मृत्यु वर कुछ जैंची रहुती है जन्म बर सें; (देखिए जिज्ञ 5) इस अवस्था में जनसंख्या विकास समागर दिवर हो जाता है।

पाँचवी अवस्था (Stage V) : यह ववस्था 'यटती हुई' जनसख्या वर्णात् 'Diminishing' population को बताती है; इसको हुब संसेप में D कहेंगे। इस वयस्था में नीची (low) जन्म दर कम रहती है नीची (low) मृत्यू दर से; परिणासस्वरूप जनसंख्या पटती है।

जन्म दर तथा मृत्यु दर के घटने के कारवीं तथा जन्म दर और मृत्यु दर के बीध समय-

वितम्ब (time-lag) के बारे में हम पहले ही विवेचना कर चुके हैं।

जनसंख्या विकास की उपर्युक्त पांची अवस्याओं को हुम विज 5 द्वारा दिखा सकते हूं। विज स्वयं व्याख्यात्मक (self-explanatory) है। वास्तव में प्रथम तीन अवस्थाएं महस्वपूर्ण



हैं, जबकि आज के सन्दर्भ में अन्तिम को अवस्थाओं का कोई अनुमवजन्य आधार (empirica) basis) मही है !

पोसतन (W.S. Thomsan) तथा नीटेस्टीन (F.W. Notestein) के अनुतार जनसंख्या विकास को केवल तीन अवस्था (Inree stages) होती हैं। प्रथम अवस्था जनसंख्या की 'क्षेंची विकास सक्ति' (High Growth Potential) को बताती हैं, तीसरी अवस्था जनसंख्या की भीची विकास सक्ति (Low Growth Potential) को नताती है, तथा दूसरी अवस्था एक 'अन्तकाती स्विता' (Traustitional Stage) को बताती हैं जिससे कि जनसंख्या 'केची विकास सक्ति के प्रथम अवस्था से 'तीची विकास सक्ति को तीसरी अवस्था में जाने के लिए परिवर्तन की प्रक्रिया (process of change) में होती हैं। इस तीनों अवस्था में जाने के लिए परिवर्तन की प्रक्रिया कंकिर (Blacker) की पहली अवस्था तथा इसरी जवस्था का मुक्त का एक बढ़ा भाग निकर 'क्षेत्री विकास सक्ति (High Growth Potential) को बताते हैं; दूसरी अवस्था का गढ़ का एक पा भाग निकर (Transitional Stage) को बताते हैं; होती अवस्था का गढ़ का गण मान प्रमान 'नीच विकास सक्ति (Low Growth Potential) को बताते हैं। इसरी अवस्था का गण मान मिनकर 'नीची विकास सक्ति (Low Growth Potential) को बताते हैं। इसरी स्वरास का का माग मिनकर 'नीची विकास सक्ति (Low Growth Potential) को बताते हैं। इस विकास के अनसार विवाद का गण माग उपस्कत (relevant) नहीं है।

उपर्युक्त समस्त विवेषन से यह शात होता है कि 'जनाविकीय संक्रमण सिद्धान्त' या 'जनसंख्या संक्रमण सिद्धान्त' (Theory of Demographic Transition) के अन्तर्गत जनसंख्या विकास की अवस्त्याओं के सम्बन्ध में अपंतासित्यों में मीहा मतमेर है। परन्तु जनसंख्या विकास की अवस्थाओं की सच्या के सम्बन्ध में मतभेद एक महत्त्वपूर्ण बात नही हैं। यास्त्रव में 'जनसंख्या संक्ष्मण सिद्धान्त' निमन तीन पत्ती (aspects) की विवेषना व स्थाख्या प्रस्तुत करता है।

- 1. मृत्य दर (death rate or mortality rate) में कमी होने की ध्याख्या।
- मृत्यु वर में कमी की मुलला में जम्म वर या प्रजनन वर में कमी के सम्बन्ध में समय विलय्य एहता है। (There remains time-lag of fertility decline behind mortality decline)
- 3. जन्म दर या प्रजनन दर में कमी की व्याख्या।
- अनसंख्या संक्रमण सिद्धान्त की आसोधना (Criticism of the Theory of Demographic Transition)

िसन्देह वर्गाकिकीय मंत्रमण सिद्धान्त सरस है और यह श्रीधोषिक व उन्नत देशों (industrialised and developed countries) के वास्तवित्व अनुमन पर आधारित है; परनु इस सिद्धान्त के सम्बन्ध में एक रीति-विधान सम्बन्धी आसोचना (Criticism of methodological nature) की जाती है वो कि गिन्मनिवित्त हैं।

यह सिद्धानत कई रूप (strict sense) में एक सिद्धान्त ('theory') महीं है। यह केवत जनांकिकीय घटनाओं (demographic events) का एक सामान्य या मीटा विवरण (broad description) प्रस्तत करता है—

"इस सिदान्त के व्याच्यात्मक माण (explanatory parts) मोटे ऐतिहासिक सामाग्यीकरणों व अन्तेषुष्टियों (insights) को बताते हैं, उनका स्वमाग एक 'सिद्धान्त' का नहीं है जिस अर्थ में कि चासत्त में एक सिद्धान्त समसा जाता है; अपनी व्याच्यात्मक माणों का स्वमान अंतरिमक माग्यताजी तथा सम्बन्धों के आधार पर तकंद्वारा निकाले गर्पसमन्तित निष्कर्षों के एक समूह के रूप में महीं हैं।"³⁸

दूसरे शब्दों में,

जर्नाकिकीय संक्रमण सिद्धान्त के व्याख्यात्मक मामों को कमियाँ रीतिविधान सम्बन्धी स्वमान (methodological nature) को हैं। प्रजनन वर तथा मृत्यु पर मैं कमो तथा उनके बीच समय-विकास (time-lag) को ब्याख्याएं (explamations) प्रतत नहीं हैं, "वरन्तु वे (अर्चात व्याख्याएं) एक एकोइन (unified) तथा स्वयुक्त सांकिक (logical) वांचा मही पढ़ती है।"

जनसंख्या का जैवकीय सिद्धान्त—सीजिस्टिक यक रेखा (THE BIOLOGICAL THEORY OF POPULATION—THE LOGISTIC CURVE)

- आक्कपन (Introduction)

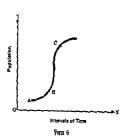
आधुनिक काल में जीवनासित्यों (Biologists) तथा अंकवासित्यों (Statisticians) के जानस्क्षा के विकास से सावशिव गहुन अध्ययन किये हैं । एक ऐसा अध्ययन जगरिका के प्रतिद्ध की विकास से सावशिव गहुन अध्ययन किये हैं । एक ऐसा अध्ययन जगरिका के प्रतिद्ध (Logistic curve (Beory) के नाम से प्रतिद्ध है। यह लोजिस्टिक नक रेखा का सिद्धान्त जनसंख्या के विकास के स्वरूप (nature) पर प्रकास हानता है। प्री: पत्ते ने फल की मस्त्रियों के संख्या की मृद्धि के स्वरूप का अध्ययन किया, त्यास्वयां इस शिद्धान्त का प्रतिदादन निया। कोविस्ता कर से प्रति सिद्धान का प्रतिदादन निया। कोविस्ता कर स्था मितान का करन

ारे. पतं ने बताया कि जनसंख्या सदैव सीव गति से नहीं बढ़ती है। यदि जनसंख्या के विकास को पास हारा दिश्यामा जाय सो अंदेनी के अवरा-एसां (5) को भारित एक वक देखा प्रग्तहोंगों जिसे मारित में लीजियिक वक देखां कहते हैं। इसीजिय इस सिद्धान्त का नाम लीजियिक व करे देखां कहते हैं। इसीजिय इस सिद्धान्त का नाम लीजियिक के करे कि विकास प्रति है। इस देखां कहती है। कि अनर्खक्या पहले बहुत श्रीमों गति से बढ़ती है, उसके बाद तीज मति के बढ़ती है और जनत में या तो स्थिप हो जाती है या पिरने सबती है, परन्तु कम होने पर भी यह पहले से अधिक रहती है। यह कम मतता रहता है। इस निनाकर जनसंख्या की प्रतृति वहने को सि उती है।

प्राच्या की स्टाइका

[&]quot;The explanatory parts of the 'theory' are more in the nature of broad historical generalisations and insights rather than in a theory, in the usual sense of the word, that is, a system of related deductions derived from initial premises and relationship."

The shortcomings of the explanatory parts of the theory of demographic transition are of a methodological series. The explanations of the decline of furtility rate and mortality rate and the time-lag between the two are not incorrect, "but they do'not possess a unified and distinct logical structure."



उच्चतर चरण (advance stage) में पहुंच जाता है तो जनसंख्या यो तो स्पिर हो जाती है अथवा गिरने खनती हैं; यह स्थिति अमरोका, इंग्लैंग्ड, फांस तथा अन्य यूरोपीय देशों ने पायी आती है।

ferguent & que (Merits of the Theory)

इस सिद्धान्त के लनुसार, वनसंख्या प्रत्यो-दक्षा है परन्तु कुल भिताकर इसकी प्रवृत्ति दवने की होती है। इस पूर्विट से यह मारपस के सिद्धाना का समर्थन करती है, क्योंकि मारपस के बनुसार मी जनतंब्बा की महीन बड़ी की होती है। यह चुन कुलारे पुरिट से यह सिद्धान्त भारपस के सिद्धान्त की स्थितन

(contradic) करता है जो निम्न विषयण से स्मध्य हो आता है। यह विषयण इस सिद्धान्त के गुणी वर भी प्रकास हानता है।

(1) मारपस के सिदान्त के अनुवार, अनसंख्या सर्वेत तीत्र गति से बढ़ती है, परन्तु वह विद्वान्त ऐसा नहीं कहता। इस सिदान्त के अनुवार, प्रारम्भ में अनसंख्या धीमी गति से बढ़ती है, फिर सीब मीत से बढ़ती है, त्याब्बात स्पिर हो जाती है पर विपन्ने सफती है।

(2) चारचत के अनुतार, वनकाव्या तथा कोमाता के विकास के सीक्षा सम्बन्ध होता है, पास्तु इस विकास के अनुतार, इस तीनों के कमात कर्मका होता है। दूसरे कांद्रों में, इस विकास के अनुतार, दिनी देश के सम्प्रता के कन्नतर करर पर पहुंच वाले वर उसकी जनकाव्या कर होते के अनुतार, दिनी देश के सम्प्रता के के कन्नतर कररा के विकास क्या आर्थिक करपता कर कांद्र करपता के कि वाल वाल कि कि कांद्र का आर्थिक करपता के की वाल वाल कि कि कांद्र के साथ आर्थिक करपता के कि कांद्र का अनुतार के कांद्र करपता के कांद्र करपता के कांद्र करपता के कांद्र करपता के कांद्र के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ करपता के कांद्र के साथ करपता के साथ कर साथ के साथ कर साथ के साथ कर साथ के साथ के साथ के साथ कर साथ के साथ कर साथ के साथ कर साथ के साथ कर सा

मुख्य वालोचनाए इसप्रकार हैं :

(१) इस सिद्धान्त में केवल जीवनीय एका (biological aspect) की हो प्रधानता है; फर्वाक जनसङ्गा के एक पूर्ण सिद्धान्त के लिए रूप्य पत्तीं, जैसे, सामाधिक तथा आर्थिक पत्तों पर भी तथित स्थान दिया जाना बाहिए।

(2) यह सिद्धान्त नातावरण (१०४००००००००००००) में परिवर्तन तथा परिवराज्यकर, मनुष्य के निचारी, स्वधाव, निष्क इक्तारि में परिवर्तनों वर जीवव स्थान नहीं हैता । विकर्ष (Conclusion)

हन आयोपनाओं के होने पर भी व्यानहारिक जीवन में (निहंपतया ग्रोभीम देशों में) मीटें रुप ही नमस्त्रा के निकास का कम इस सिद्धान्त के अनुसार ही पाया जाता है। इस सिद्धान्त को बहुत मान्यता भारत हुई है।

शुद्ध पुनरुत्पादन दर का सिद्धान्त (THEORY OF NET REPRODUCTION RATE)

प्राक्तयन

आधुनिक काल में जीवनास्त्रिमों तथा अंकशास्त्रिमों ने जनसंख्या के विकास से सम्बन्धित गहुन अध्ययन किसे हैं। एक ऐसा अध्ययन प्रसिद्ध अंकशास्त्री कृजिनकों (Kuczynsky) ने किया हैजों 'सुद पुनरूतादन पर का सिद्धान्त' के नाम से पिख्यात है। यह सिद्धान्त जनसंख्या के मापने की रीति पर प्रकास शान्ता है।

प्रो. पतं ने किसी देश की जनसंख्या की भनिष्य की प्रवृत्ति भाषने के लिए एक प्रकार के प्रवृत्ता को (index numbers) का प्रयोग किया जो उनके नाम पर 'Pearl's Vital Index Numbers' कहे जाते हैं। उसके अनुसार, यदि किसी देश में एक दिये हुए समय में जनमंदर मृत्यु दर से अधिक है तो जनसंख्या में वृद्धि होगी। इसके विषयीत यदि कम्म दर मृत्यु दर से कम है तो अनसंख्या में कमी होगी। परन्तु Pearl's Vital Index उतना मन्तोषजनक नहीं है जैसा कि कमर से रिख्योग परन्तु Pearl's Vital Index उतना मन्तोषजनक नहीं है जैसा कि कमर से रिख्योग परना है।

शुद्ध पुनवस्तादन दर के सिद्धान्त का कथन (Statement of the Theory of Net Reproduction Rate)

कुंजिस्की (Kuczynsky) ने बंदाया है कि किसी देश में जनसंख्या की बृद्धि की दर जग्म दर तथा मृत्यु दर के अन्तर पर निर्धर नहीं करती। यह तो उन कोरतों की संख्या पर निर्धर करती है यो वच्चे उत्तम करने के आयु (child boaring age) की हैं। इस यत को जानने के सिद्ध थायेल जनसंख्या के विकास की वास्तविक स्थिति को जात करने के लिए सृद्ध पुनस्त्यादन दर की रीति का प्रयोग किया जाता है। "जिस वर से स्त्री साति अपने आपको प्रतिस्थापित करती है वह एक पुनस्त्यादन दर कहावादी है।"अर

गृढ पुनदत्यादन वर के सिद्धान्त की व्याख्या तथा गणना (Explanation and Calculation)

नासन में, जन्म दर तथा मूर्यु दर के अन्तर के आधार पर वह नहीं कहा जा सकता है कि जनक्या में बृद्धि हो रही है या कमी। कुछ देगों में महदेशा गया कि जन्म दर नृत्य दर से अधिक पे पर तुत्र के को जनक्या में बृद्धि हो रही है या कमी। कुछ देगों में महदेशा गया कि जनम दर नृत्य दर से अधिक जनम तेने के बाद सन्तान उत्पादन की आयु तक पहुंचने से पहुने हो मन्त्र जहें हों। इसके विपरित यह भी देखा गया कि मृत्यु दर के अन्य दर से अधिक होते हुए मी किसी देश की जनकंथा में कभी होने के स्थान पर वृद्धि होती है; इसका कारण यह हो अकता है कि अधिक मृत्यु वृद्धे नोगों की होती है। अता जनसंख्या के दिशाक पर ने मात्रविक दिश्म के पातर के किए तुख पुरुष्टभादन दर निका-सनी परवी है। गुद्ध पुरुष्टभादन दर कि गणना (calculation) निम्म प्रकार से को जाती है है।

(1) सर्वेत्रपम, उन औरतों की हुन संख्या मालूम कीविए जो सन्तान उत्पादम आयु (child bearing age)को हो (जबति 15-50 या 15-45 वर्ष के अन्तर्गत आती हो); इसके पश्चात् उनको उपित (suitable) आयु-वर्षों (जैसे 15-20, 20-25, 25-30 हत्यादि) में बीट दीजिए।

(2) यह मालूम कीजिए कि प्रत्येक आयु-वर्ग की औरतों के कितनी लड़कियों के उत्पन्न होने की सम्भावना है।

(3) कम 2 के अन्तर्गत निकासी यथी सङ्कियों में से उन सङ्क्रियों की संख्या पटा शीचए जिनकी सत्यान उत्पन्न करने की आयु प्राप्त करने से पहले ही मृत्यु हो जाने की सम्पादना है या जो अपियाहित पहली है या विध्या हो जाती है, इसके लिए जन्म दर तथा मृत्यु दर के आर्किहों की सहायता सेनी पड़ेगी।

[&]quot;The rate at which the female population is replacing itself is the net reproduction rate",

(4) ऋष 3 से प्राप्त संख्या हमें उन सङ्कियों की संख्या बतायेगी जो वास्तव में सन्तान उत्पादन आयु से गुजरती हैं और सङ्कियों को जन्म देंगी।

(5) कम 4 का कम 1 से अनुपात (ratio) मानूम कर लिया जाता है और यही अनुपात

शुद्ध पुनहत्पादन दर (NRR) कहलाती है। इसमें तीन निम्म स्थितिया हो सकती हैं: (अ) यदि सन्तान उत्पादन आयु की औरतों की कुल सख्या 1000 है अर्थात कम 1≔

(ब) यदि कम 1 == 1000 औरतों के, तथा ऋम 4 = 900 औरतों के, तो NRR

- = . 900 = 9 अर्थात् NRR इकाई से कम है और जनसंख्या गिर रही है।
- (स) यदि कम 1=1000 औरतों के, तथा कम 4=1500 औरतों के, तो NRR = $\frac{1500}{1000}$ =1'5 अर्थात् NRR इकाई से अधिक है और जनसङ्घा मे वृद्धि हो रही है।

युद्ध पुनरस्यादन दर के सिद्धान्त का मूह्यांकन (Evaluation of the Theory of Net Reproduction Rate)

(1) यह सिद्धान्त 'सन्तान जरपादन जिंक' (feoundity) तथा 'प्रवनन-जरेरता' (fertility) मे स्पष्ट अन्तर करता है। प्रकृति मतुष्य को बहुत अधिक 'सन्तान जरपादन मिक्क' प्रयान करती है, परन्तु आवहारिक जीवन में इस ग्रांकि मे—लड़कियों ही मृत्यु, विध्यापन (widowhood), जन्म दर को क्या करने के तित्य कृतिय साधनों के प्रयोग, हत्यादि के कारण—वहुत कमी हो जाती है अर्थात् 'प्रजनन जर्वरता' कम रहती है। दूसरे ग्रब्दों में, 'प्रजनन जर्वरता' प्रपत्त 'सन्तान जरादन ग्रांकि' है (fertility is realized fecundity)। माल्यस ने इंग दोनों में कोई अन्तर नहीं किया था जो कि उचित नहीं था।

(2) कई यूरोपीय देशो की शुद्ध पुनस्त्यादन दर (NRR) इकाई से कम है; यह बात भी

माल्यस के इस कथन का खण्डन करती है कि जनसंख्या सदैव बढती है।

(3) यह सिद्धान्त जनसच्या के विकास के साथ के नियए एक विवेकपूर्ण (rational) वृध्यक्तीण प्रदान करता है; परन्तु यह सिद्धान्त भी जनसच्या का एक पूर्ण सिद्धान्त नहीं कहा जो सकता क्योंकि यह तो केवल जनसच्या के विकास के माधने की रीति प्रस्तुत करता है और अन्य पहुलुओं (aspocts) पर चुप है।

जनसंख्या की वृद्धि तथा आधिक विकास (POPULATION GROWTH AND ECONOMIC DEVELOPMENT)

(राराराध्यामा प्रजास करा है। अनुकार किया है। अनुकार किया के सुप से महत्त्वपूर्ण प्रकास है। अनुकार किया के साधिक के साधिक विकास को किस प्रकार प्रमायित करता है। 'जनु-जनसंख्या' (under-population) तथा 'अति-जनसंख्या' (over-population) दोनो ही सामान्यत्वा, आधिक विकास में साधक है। पहले द्वा अनुजासित्वा तथा आधिक विकास के सम्बन्ध पर विचार करेंगे, ताराचात असि-जनसंख्या सभा आधिक विकास पर।

अन्-अनसंख्या तथा आणिक विकास (Under-population and Economic Development)

अनु-जनसंख्या का अर्थ है कि जनसंख्या देश के उत्पादक साधनों के पूर्णकाषण के लिए अपगादा है। प्री. हिस्स (Hicks) के अनुसार, कम जनसंख्या एक पेश की अर्थ-व्यवस्था के उचित विकास के लिए निम्न दो प्रकार से बाधक होती हैं:

- (1) एक देश मे बहुत से ऐसे कार्य होते हैं जिनमें श्रम की बहुत अधिक आवश्यकता पढ़ती है—जैसे रेसों, पुतों, सड़कों इत्यादि के निर्माण में । जनसंख्या की कसी के कारण इनका निर्माण सम्मत्र मही हो पायेगा या इनका निर्माण बहुत धीमी गति से होगा और दतने तस्वे समय मे पूर्ण हो पायेगा कि इनके बताने नालों को उनके जीवनकास मे कोई लाभ मही होगा। देन आधारमूत तत्यों की अनुपरियति मे देसा में विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन कम होगा और देश के आर्थिक विकास मे बाधा पढ़ेंगी।
- (2) देग में जनसंख्या की कमी के कारण विधारीतरण (specialization) तथा नहें देगाने पर उत्पारन नहीं हो पायेगा। अधिक विधार प्रकार के कार्यों में विधारीकरण प्राप्त करते हैं, तथा विधारन मानी (highly specialized equipment) के प्रयोग से उनकी कता और अधिक बढ़ती है। इस विधारीकरण के कारण हूं। नहें वह वैमाने के उद्योग सम्बद्ध हो नहें हैं। एस्तु जनसंख्या की कभी के कारण विधारीकरण सम्भव नहीं होगा और इसलिए बढ़े पैमाने के उद्योग स्पापित नहीं किये वा करें। हुसरे, जनसंख्या की कभी के कारण देग में उत्पादित औद्योगिक स्वापुर्ध को बाता की होगा विधारी की स्वापुर्ध को को स्वापुर्ध को बाता में स्वापुर्ध को बाता की स्वापुर्ध की स्वापुर्ध को बाता की स्वापुर्ध के स्वापुर्ध के स्वापुर्ध के स्वापुर्ध के स्वापुर्ध के स्वापुर्ध को कारण देश में उत्पादित औद्योगित कर हो सिनेया। सीक्षर है स्वापुर्ध के स्वपुर्ध के स्वापुर्ध के स्वापुर्ध के स्वपुर्ध के स्वपुर्ध
 - द्रो. हिरा के अनुसार कम तथा अनु-अनसंध्या की उपधुंक शानियाँ (disadvantages) एक शीमा तक देवी में व्यापार क्राव्य में किसती है। एक वम जनसंध्या वास्त देश अपनी हिस्ति के मनुतार नुत्र अर्थों के इस्तार ने विकार ने विकार कर विकार कर समया है। और कि तिरक्त उर्दाय (surplus production) को दूसरे देखों में बैचकर उन देशों से बेचकर वन देशों से बेचकर कर सकता है जिनका उत्पादन वह स्वयं नहीं करता है। परनु विदेशी व्यापार क्वारा विकारीकरण को सीमा को अधिक नहीं वद्याया जा सकता है वर्षों में बेचकर क्वार की सिकार कर सकता है अन्य कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार विकार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार के स्वापार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार के स्वापार के स्वापार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार के स्वापार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार कर सकता है। वर्षों में व्यापार क्वार के स्वापार कर सकता है। व्यापार क्वार कर सकता है। वर्षों में व्यापार कर सकता है। वर्षों में वर्षों में

उपर्युक्त विवरण से यह भो स्पष्ट होता है कि एक सीजा तक जनतच्या की वृद्धि जावस्थत है ताकि विभिन्न प्रकार के निर्माण कार्यों को कार्योग्नित विश्वा जा सके, विनिष्टीकरण तथा बढ़े पंजाने के उद्योग समन्न हो सकें, तथा देश से बस्तुकों के निस् एक अच्छा बाजार जिस सके। स्पष्ट है कि जनवंच्या की वृद्धि सदेव हानिकारक नहीं होती; यदि जनसंच्या अनुकृत्तम से अधिक हो जाती है तब उसका बंबता उचित नहीं होगा।

अति-जनसंद्या तया आपिक विकास (Over-population and Economic Development)

अति-जनसङ्या की कई हानियों है जो कि एक देश के आधिक विकास में साधक होती हैं। ये निध्न हैं।

(1) उत्पत्ति हास नियम का लागू होना (Law of duminishing returns starts operating)—विनम उत्पत्ति के साधानों के संदोग से उत्यादन दिना जाता है। यदि देश से अवसंख्या दश्ती आती है तो यम, अन्य उत्पत्ति के साधनों अर्थान् मूमिट परा पूँजी की अपेशा केंद्रव अर्थाच्या प्रति हो आती है; परिपामस्वस्य कुत उत्पादन घटती हुई दर से बढ़ता है अर्थान् सीमान्य उत्पादन घटती हुई दर से बढ़ता है अर्थान् सीमान्य उत्पादन घटती हुई दर से बढ़ता है.

तथा औसत उत्पादन थटने लगते हैं। दूसरे कन्दों में, उत्पत्ति हास निवम तागू हो आता है। यिर अम के साय-साथ भूमि तथा पूँजी में भी वृद्धि होती है तो उत्पत्ति हास निवम लागू नहीं होगा। पूँजी में बृद्धि हो सकती है परन्तु भूमि वे बृद्धि नहीं को जा सकती है क्योंकि कहा सीमित है। केवत एक सीमा तक ही गहरी खेती हारा भूमि की 'प्रभावोत्पादक पूर्ति (effective supply) को बढ़ाया जा सकता है। इस प्रकार अति-जनसंख्या हारिकारक यिद्ध होती है क्योंकि उसकी वृद्धि के साथ- साथ अन्य उत्पत्ति के साथनों, शिवांवतमा भूमि, को उसी अनुवात में नहीं बढ़ाया जा सकता जिस अनुवात में जनसंख्या बढ़ती है।

- (2) जीवन स्तर में निराबट (Fall in the standard of living)—जनसंख्या में वृद्धि के साथ खाड पदायों, बस्तो, मकानों इत्यादि की माँग में बहुत अधिक वृद्धि होती है। परन्तु इन बस्तुओं को पूर्ति को जिसी अनुपात में नहीं बडाया जा पाता है वर्षोंक उत्पत्ति ह्यास नियम क्रिया-वीत रहता है। परिजासस्बरूप जीवन स्तर विरने सर्पता है तथा सोगों को गरीबी तथा कब्दों का सामना करना पदता है।
- (3) पूँजी निर्माण में बाधा (Hinderance in capital formation)—अविकरित देवां (जैसे मारत) में अधिक जनसंख्या पूजी निर्माण में एक बड़ी बाधा होती है। आधिक विकास के सिए हुपि, उद्योग, स्वास्थ्य, निक्षा इत्यादि क्षेत्रों में अधिक विनियोग (investment) की आव-यवतत होती है। अधिक विनियोग के लिए आवस्थय है कि देव में अधिक वचत (savings) हों। परसु उच्च जम्म दर (high birth rate) तथा अवि-जनसंख्या बच्छो को कम करती है; परिणाम-दक्ष पुजी निर्माण की दर निम्म हो जाती है। अतः अति-जनसंख्या देश के आर्थिक विकास में बढ़त बड़ी बाधा है।

परन्तु यहीं पर यह ध्यान रखने की बात है कि जब एक देश इतना अधिक धनवान हो जाता है कि वह अपने साधनों से ही पूबी-पन्न (capital equipment) को तीश पित से बड़ा सकता है तो ऐसे देश में अति-जनसंख्या का इर बहुत दूर (remote) हो जाता है। अत. उन्नतवीश देशों (advanced countries) में जनसंख्या बृद्धि लाभदायक सिद्ध होती है। ऐसे देशों में जनसंख्या में बृद्धि के परिणामस्वस्य वह वीभाग के जाता है। अत. उन्नतवाश में बृद्धि के परिणामस्वस्य वह वीभाग को अत्यास होती है। ऐसे देशों में जनसंख्या में बृद्धि के परिणामस्वस्य वह पैमाने की बनतें प्राप्त होगी, विनियोग की प्रोत्साहन मिलेगा क्योंकि नये मकारों, नयीं ममीनों, इत्यादि की मीग बड़ेगी, बेकारी दूर होगी और रोजगार को बनाये रखना आसान होगा। परन्तु अविकत्तित देशों में परिस्थितियों किस होती है, इसलिए इनमें उच्च जन्म दर तथा तीन्न गति से बड़ी हुई जनसंख्या आंतिक विकास को रोजनी है।

प्रश्त

- माल्यस के सिद्धान्त की अलोचनात्मक व्याख्या कीजिए तथा उसकी सीमाएँ बताइए ।
 Explain critically Malthus's Theory of Population and point out its limitations.
 - [संकेत--प्रथम भाग में 'मात्यस के जनकरमा के निवध' का क्यन दीजिए तथा इसकी 'पूर्ण व्याच्या' कीजिश, इसरे भाग में संबंध में मिद्धाना की 'आसीभाग' निर्माण, और बहुत हो संबंध में 'मात्यस के सिद्धान्त की सत्यता' पर प्रकाश डालिए; तथा अन्त में निव्कर्ष देशिया |
 - 'वर्तमान समाज के तिए मान्यस के जनसच्या के सिद्धान्त का आतंक नष्ट हो गया है। क्या आप इस विवार से सहमत है? कारण बताइए।

"The Malthusian Theory of Population has lost its terror for modern society." Do you agree with this view? Give reasons.

- [संकेत—प्रश्न के उपार को तीन भागों में बीटिए। ग्रम्म भाग में माल्यस के जनसंख्या के निवम का कवन दीतिए तथा संक्षेत्र में उसकी अ्याख्या कीविए। दूसरे भाग में सिदान की संक्षेप में आलोकना दीतिए। सीनारे मान में बताइए कि सिदान की आलोजना के आधार पर ही कुछ कोगी डारा यह कहा जाता है कि वर्तमान समाज ने तथा दूस सिदान्त का आतंक समाप्त ही तथा है। यरन्तु यह पूर्णतया सही नही है, सिदान्त में अन्त भी सरमता का अंत है। अतः सिदान्त की सराता पर प्रकार दानिए, अन्त में निक्ष्य दीतिए। ध्यान पहें कि समस्त विवरण सिक्षर होना चाहिए क्यों कि उत्तर सम्बा है।]
- माल्यत के जनसंख्या के सिद्धान्त को बताइए। बया भारत में यह लागू होता है? भारत में बढ़ती हुई जनसंख्या को आप कैसे रोकेंगे ?
 State the Malthusan theory of population. Is it applicable to India ? How will you check the increasing population in India ?
- will you check the increasing population in inche?

 4. जनसंख्या के अनुकूलतम सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए!
- Critically examine the Optimum Theory of Population.

 5. 'अनुक्तम जनसंख्या का सिदान्त केवस अर्थशास्त्र के विख्यात 'अनुक्तनम के विचार' का अयोग जनसंख्या के सिदान केवस अर्थशास्त्र के विव्यात 'अनुक्तनम के विचार' का अयोग जनसंख्या के सिदा में करता है।' इस कथन को प्यान में रखते हुए अनुक्तनम जनसंख्या
 - के सिद्धान्त का आयोधनात्मक यूट्योकन केत्रिण । "The Optimum Theory of Population is merely an application of the famous concept of optimum in the field of population." In the light of the above remark give a critical estimate of the Optimum Theory of Population.
 - [संकेत—प्रान के दो घोष है। प्रयम मात्र में 'अनुक्तिय के विचार' को समझाइए तथा बतारए कि 'अनुक्तिय अनसंख्या का सिदान्त' ज्यंखास्त्र के प्रीसद विचार अनुकूल सम का प्रयोग हो जनसंख्या के क्षेत्र में करता है। देखिए 'अनुक्तितम के विचार का प्रयोग' नामफ घोषक के अनतेत्र विचयर-मामये। इसरे मान में अनुकृत्तम का संख्या की परिभाषा दीजिए, रेखाचित्र हारा मिडान्त को व्याख्या की सिए, हास्त्र का सुकृतकाल्या, बहुत संजेष में सिद्धान्त की आतोचना दीजिए और अन्त में निकर्ष दीजिए।
- 6. "विशिष्ट रूप से, वयों न जनसंख्या को उस बिन्दु वक बवने दिया जाय जहाँ पर कि अत्यित-पृढि समान्त होती है तथा उत्यित-हास प्रारम्भ होता है। यह बिन्दु अधिकतम बास्त्रिक समझरो या अधिकतम बास्त्रीक आप को बताता है और हो अनुकूतन जनपंच्या कहते हैं।" —सैन्युक्त न उपर्युक्त कथन की पृष्ठभूषि में अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त का, उत्यक्ति के नियमों कस मा परिष्ठ सम्बन्ध बताते हुए, आलोचतासक मुस्यांकन कीजिए।
 - "Specifically, why not aim at letting population grow up to the exact point where increasing returns end and decreasing returns begin? This point will give the highest level of real wages or real incomes and is called the Optimum Population."—Samuelon. In the light of this remark give a critical estimate of Optimum Theory of Population indicating its close connection with the laws of returns.
 - [संकेत--प्रान के उत्तर को तीन भागों में बौदिए। प्रथम भाग में अनुकृततम जनतस्या के बिद्धान्त का उद्देश बताइए तथा 'अनुकृतना जनतंस्या' की गरिमाया दीनिए। दूसरे भाग में सा गिद्धान्त की त्याच्या कीजिए, ज्याच्या में स्पट कीजिए हिया ही हात्ता चनिष्ठ कप से उत्तरीत के निक्यों से सम्बन्धित है, इस बात को रैयानिक होता सम्बन्ध

कीजिए: डाल्टन के मुझ को भी बताइए। तीसरे भाग मे बहुत संक्षेप मे सिद्धात की आलोचना दीजिए और अन्त मे निष्कर्ष दीजिए ।]

7. "जनसध्या की समस्या केवल आकार की समस्या नहीं है बत्कि यह तो कुशल उत्पादन तथा न्यायपूर्णं वितरण की समस्या है।" इस कथन की आलोजनात्मक व्याख्या कीजिए।

"The problem of population is not one of mere size but of efficient production and equitable distribution." Examine critically,

[संकेत--प्रावनयन मे बताइए कि अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त के अनुसार जनसंख्या की समस्या केवल आकार या संख्या की समस्या नहीं है बल्कि कुंशल उत्पादन तथा उचित वितरण की भी समस्या है; इस प्राक्कयन के पश्चात अनुकलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।]

 अनुकृततम जनसङ्या के सिद्धान्त का आलोबनात्मक परीक्षण की जिए । किस सीमा तक यह माल्यस के जनसंख्या के सिद्धान्त के ऊपर संधार है ?

Examine critically the Optimum Theory of Population. How far is it an improvement over the Malthusian Theory of Population?

[संकेत-प्रश्न के दो भाग हैं। प्रथम भाग ने अनुक्लतम जनसंख्या के सिद्धान्त का उद्देश्य दीजिए, अनकलतम जनसंख्या की परिभाषा दीजिए, चित्र की सहायना से सिद्धान्त की व्याच्या कीजिए, डाल्टन का सुत्र भी दीजिए, बहुत संक्षेप में इपकी आलीचनाएँ भी लिखिए। दूसरे भाग में अनकलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की तुलना, गाल्यम के सिद्धान्त से कीजिए, तथा निष्कर्ष निकालिए कि यद्यपि अनक्लतम जनसंख्या का सिद्धान्त कुछ दृष्टियों से माल्यस के सिद्धान्त पर सुबार है परन्तु कोई भी सिद्धान्त पूर्ण

9. डाल्टन और रोबिन्स के विवारों के सन्दर्भ में अनुकुलतम जनसंख्या सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए । क्या अनुकृततम जनसच्या सिद्धान्त माल्यस के जनसच्या सिद्धान्त के ऊपर स्धार है ?

Critically explain the Optimum Theory of Population with particular referance to the views of Dalton and Robbins in this respect. Is the

Optimum population Theory an improvement over the Malthusian Theory of Population ?

(Agra, M A., 1975)

10. "माल्यस का जनसंख्या सिद्धान्त निराधावादी है तथा अनुवृत्ततम जनसंख्या का सिद्धान्त आशा-बादी है। परन्तु उनमें से कोई भी जनसंख्या का एक पुणे सिद्धान्त नहीं है।" विवेचना की जिए। "The Malthusian Theory of Population is pessimistic and Optimum Theory of Population is optimistic, but none of them is an adequate theory of population." Discuss.

[संकेत-प्रश्न को तीन भागो मे बाँटिए। प्रथम भाग मे माल्यस के जनसंख्या के नियम का कथन दीजिए तथा संक्षेप मे उसकी व्याख्या कीजिए, दूसरे भाग मे अनुकलतम जनसंख्या की परिभाषा दीजिए तथा अनुरुलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की चित्र, की सहायता से बहुत सक्षेप मे व्याख्या कीजिए । तीसरे भाग मे दोनो सिद्धान्तो की तुलना कीजिए और अन्त में निष्कर्ष दीजिए कि माल्यस का सिद्धान्त निराशावादी है जबकि अनु-क्लतम जनसंख्या का सिद्धान्त आशावादी है, परनेतु दोनो अपूर्ण है।}

11. आप 'अति-जनसंहया' से बया समझते हैं ? क्या बहती हुई जनसंख्या सदैव अवांछनीय है ? What do you understand by over-population? Is increasing population always undesirable?

- [संकेत---प्रश्न के दो भाग हैं। प्रथम भाग में मांत्यत के जनसंख्या सिद्धान्त तथा अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त, दोनों की दृष्टियों से अति-जनसंख्या के विचार को स्पष्ट की बिद्धार्थ के विचार को स्पष्ट की बिद्धार्थ की विचार को स्पष्ट की बद्धार्थ अपिक हो के अविक हो जाती है है। इसके पश्चात् बहुत संबंध में अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त की चित्र की सहायता से स्थानका की जिल्हा हुने संबंध में अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त की चित्र की सहायता से स्थानका की जीत है। इसके पश्चात् की जिल्हा हुने संबंध मान में स्थार की जिल्हा की जात मानी हानि-कारक होगा जबकि वह 'जनकुत्वतम' से बढ़ जाया।
- 12. आप 'जनसंख्या विस्फोट' से नया समझते हैं ? जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त (Theory of Demographic Transition) की समझाहए।

What do you understand by 'population explosion'. Explain the theory of Demographic Transition.

जन्निकित्तीय संक्रमण सिद्धान्त की आलोचनात्मक ब्याच्या दीजिए ।
 Discuss critically the Theory of Demographic Transition.

अथवा

'जर्जाहिकीय संक्रमण सिद्धान्त के व्याख्यात्मक पाय बीटे ऐतिहासिक सामान्यीवरणों व अर्ज्जदृष्टियों (broad historical generalisations and insights) को बतावे हैं; उनका स्वभाव एक 'तिद्धान्त' का नहीं है जिस अर्थ में कि वास्तव में एक सिद्धान्त समक्षा जाता है; अर्थात स्थावपात्मक मार्थों का स्वभाव प्राप्तिक मान्यताओं तथा सम्बाध्य कासार पर तर्क डारा निकाल यसे समन्तित निक्यों के एक समूह के रूप में नहीं हैं।" इस कथन के सन्दर्भ में जनाविकीय संक्रमण सिद्धान्त की वालोचनात्मक स्थाव्या कीजिय।

"The explanatory part of the "Theory of Demographic Transition" are more in the nature of broad historical generalisations and insights rather than in a theory, in the usual sense of the word, that is, a system of related deductions derived from initial premises and relationship." In the light of this statement give a critical explanation of the Theory of

Demographic Transition.

14. एक देश के जनसंख्या के विकास तथा उसके आधिक विकास के बीच सम्बन्ध की व्याख्या

की जिए।

Examine the relation between the growth of population of a country and its economic development.

[संकेत-देखिए 'बनसंख्या की बृद्धि तथा आर्थिक विकास' नामक शोर्थक के अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय सामग्री ।] 27

रेखीय प्रोग्रामिंग : एक ग्राफिक विवेचन

(Linear Programming: A Graphical Treatment)

देखीय प्रोपामिंग एक आधिक विचार नहीं है; दूसरे घड़दों में, इसका आधिक वस्त (economic content) गुन्य होता है; यह यूगेंहफ से एक मंगितासक तकनीक (mathematical technique) है। चक्त-कलन (calculus) को भौति, वणवा गणित को किसी भी अन्य गाखा को भौति, वहुं के कि आधिक यूगेंदा, जो कि हमारे पास पहले से हैं या जिसकी हम भान केने के लिए तैया हैं, के अभिन्नायों को आत करने में सहार्यता करता है। जब चरों (variables) के बच स स्वय्य रेखीय (linear) होते हैं (अर्थत सम्वय्य रेखीय (linear) होते हैं (अर्थत सम्वय्य रेखीय (शाक्या) होते हैं (अर्थत सम्वय्य रेखीय प्रोप्तामिंग) (Linear Programming) कहा जाता है; तथा अब चरो के बीच सम्वय्य रेखीय नहीं होते, तो प्रोप्ताम को 'बर्नेखीय प्रोप्तामिंग (Non linear Programming) कहते हैं। 'रेखीयता' (linearity) की मान्यता समस्याओं के विवेचन को आसान बना देती है और इससिए रेखीय प्रोप्तामिंग का आधुनिक यूग में बहुत विकास हुता है; इसके निपरीत अर्थतीय प्रोप्तामिंग वहुत कहा व वटिल होता है और इससिए रेखीय होता है और इससिए रेखीय प्रोप्तामिंग कर क्षाधुनिक यूग में बहुत विकास हुता है; इसके निपरीत अर्थतीय प्रोप्तामिंग सहत कहा व वटिल होता है और इससी प्राप्ता बहुत ही होने हैं। प्रमान रेखी होता है और इससी प्राप्ताम स्वत्य कहा व वटिल होता है और इससी प्राप्ताम स्वत्य कहा विकास हुता है; इसके निपरीत स्वत्य होता है और इससी प्राप्ताम सुत्त कहा व विकास हुता है। स्वान रेखीय होता है अर्थता स्वत्य होता है और इससी प्राप्ताम सुत्त कहा व विकास सुता है। स्वान रेखीय सुता होता है और इससी प्राप्ताम सुता होता है और इससी सुता होता है सी सुता होता है सी सुता होता है होता है सी सुता है सी सुता होता है सी सुता होता है सी सुता है सी सुता है सी सुता है सुता है सी सुता है सी सु

रेखीय प्रोप्राप्तिम एक गणितात्मक तकनीक है जिसके द्वारा एक दिये हुए उद्देश्य या लक्ष्य की प्राप्त करने के लिए 'सर्वोत्तम या अनुकूतक' (bost or optimum) रीति का चुनाव किया जाता है, जबिक कुछ रसाएं दी हुई होती हैं। दूसरे घट्यों में, रेखीय प्रोप्राप्तिक का चन्न्य सामने के स्टर्ग (allocation) के निर्मार्थ के विचेचण है होता है ताकि किसी दिने हुए तहम को 'अधिकत्य' (maximisation) या 'स्यूनतम' (minimisation) किया जा सके (जैसे कि लाम को अधिकत्य करता या सामत को म्यूनतम (minimisation) किया जा सामन को म्यूनतम करता), जबिक रशाए या सीमाएं दी हुई होती है। रेखीय प्रोप्राप्तिम के का मानक्षी 'गणितात्मक प्रोप्ताप्ता' (makhematical programming) या 'क्या-तिमनेवय' (activity analys) भी कहा जाता है। रेखीय प्रोप्ताप्तिम वहाट सामिल का प्रयोग करता है तथा विजवी के कम्यूटरो (electric computers) के जाविष्टार के परिणाससक्य रेखें प्रप्रोप्ताप्ति

का बहुत विकास हुआ है।

में सर्वेत्रयम 1939 मे रुस के बर्चनारती निटिरोजिक (L V. Kantorovich) ने रेखेण प्रोणीमग पर कार्यिक्या। पुरन्तु रेखीय प्रोणीमग में आधारमृत वार्य के तिए श्रेय ब्रमेरिका के गणिक्य (mathematician)जी. वी डॉटजिंग (G. B Dantzig) को जाता है जिन्होंने कंप्युटेशन (क्रमता)

रेखोध प्रोधामिग एक ऐसा तकतीक है जो कि अस्पकाल में समस्याओं के विवेचन के लिए उपयोगी होगा है, जबकि साधन स्विर होते हैं। व्यावार, उद्योग तथा सरकार के लिए 'तिशंब-तेने मे मदर के रूप में रेखीय प्रोधामिग बहुत उपयोगी सिद्ध हुआ है। रेखीय प्रोधामिग का एक बहुत बड़ा लाभ है कि कम्प्यूटर का सहयोग केकर बटित गणनाएं (complex calculations) कुछ तैकड़ों मे ही की आ मक्ती है; एक बहुत बड़ा कम्प्यूटर 900 वस्तुओं और हजारों विभिन्न साधनी तक से सम्बन्धित समस्याओं का विवेचन कर सकता है।

साधनों की सीमितता अवंद्यास्त्र के लिए बुनियादी बात है, और इसलिए अवंशास्त्र की केन्द्रीय समस्या है 'अनुकुलतम की समस्या' (problem of optimisation), अर्थात विसी खरूप की 'अधिकतम करने' या 'न्यूनतम करने' की समस्या है। परम्परागत 'सीमान्त विश्लेषण रीति' (traditional marginal analysis approach) तथा 'रेखीय प्रोग्रामिंग रीति' दोनो 'अनुकृततम करने' (optimisation) की समस्या का विवेचन करती है, परन्तु दोनों में गणितात्मक तथनीक के प्रयोग के सम्बन्ध में अन्तर रहता है, सीमान्त विश्लेषण रीति चलन-कलन (differential calculus) का प्रयोग करती है, जबिक रेखीय प्रोग्नामिय के क्षेत्र में चलन-कलन कार्य नहीं करता बल्कि रेखीय प्रोग्नामिग एक बीजगणित (algebra) के तकनीक, जिसको 'सिम्पलेक्स रीति' (simplex method) कहा जाता है, का प्रयोग करता है। परम्परागत सीमान्त विश्लेषण तथा रेखीय प्रोग्रामिन के बीच अन्तर 🐣... दोनो को 'मान्यताओ में अग्तर' के कारण होता है। ग्रीमान्त विश्लेषण निर्म्यतिश्वित मान्यताओं पेर आधारित होता है--(1) साधनो की पूर्ण विमाज्यता तथा एक सतत 'उत्पादन फलन (perfect divisibility of factors and a continuous production function), (ii) साधनी के बीच शासान प्रतिस्थापन (easy substitution), (iii) साधनो की प्राप्यता बिना किसी स्थिर सीमा के। इन मान्यताओं के अन्तर्गत ही चलन-कलन उपयोगी होता है। परन्तु इस प्रकार की मान्यताएं व्यावहारिक जीवन में नही पायी जाती है, और इसलिए सीमान्त विश्लेषण (या चलन-कलन) एक फर्म की आधिक व व्यावसायिक समस्याओं के व्यावहारिक हलों (practical solutions) के लिए उपयुक्त नहीं होता। वास्तविक बीवन में साधन (जैसे, मूमि, एक मशीन की उत्पादन-क्षमता, विसीय व साख राम्बन्धी सुविधाए, इत्यादि) अल्पकाल मे सीमित होती हैं, साधनी को आसानी से एक दूसरे के स्थान पर प्रतिस्थापित (substitute) नहीं किया जा सकता है, एक कमें के लिए रीतियां या प्रक्रियाए (methods or processes) केवल सीमित माता मे ही प्राप्य होती हैं जिनके बीच फर्म चुनाव कर सकती है। अनेक व्यापारिक समस्याओं के सम्बन्ध मे बातें या दशाएं विलक्त निविचत नहीं होती है, बल्कि दशाए केंबल उन 'न्यूनतम' या 'अधिवतम' आवश्यकताओं को बताती हैं जिनको पुरा किया जाना चाहिए। उदाहरणार्ष, हम धमता (capacity) को सेते हैं; व्यवहार मे यह नहीं बताया जा सकता कि कितनी निश्चित क्षमता (precise capacity) का प्रयोग किया जायगा, केवल यह बताया जा सकता है कि कितनी 'अधिकतम समता' (maximum capacity) प्राप्य है, यह सम्भव है और उचित है कि समता का एक भाग अप्रयुक्त (unutilised) रह जाये। इसी प्रकार से यह सम्भव है या उजित है कि किसी वस्तु का उत्पादन एक स्पनतम निश्चित माता से

⁽computation) के एक भेटंड उननीक को मानुस किया। सन् 1947 में डोटिंजर ने अमरीका की हमाई-वाकि (U.S. Air Force) तथा अन्य बड़े संगडनों के आनारिक नियोजन से सान्विध्य समस्याओं को हत करके के लिए इसन प्रमोत किया र प्रके बाद से रेखीय प्रोणामिय का प्रयोग बहुत वही सक्या में प्रबाधकीय नियोजन समस्याओं (managerial planning problems) को हल करने के प्रयोग किया गया है। अनेक विकास आधुनिक अर्थनानियां), सेंस, Koopmans, Samuelson, Solow, Doriman, इत्वादि ने रेखीय प्रोधामिम के क्षेत्र में महत्वपूर्ण वार्ष दिया है।

अधिक हो जाये। इन सब बातो ना अध्यिमा है कि दशाए या संतलन-दशाएं (side-conditions) 'अग्रमानताओं' (inequalities) के रूप में दो दूई होनी हैं, अर्थात 'अधिक होने' (greater than) या 'इम होने' (less than) के रूप में दो हुई होती हैं। ऐसी व्यावहारिक दशाओं के अत्यन्ति सीमान्य विजयेगण (जो कि चननन्सल अर्थात (differential calculus) का यायोग करता है) असक्व महना है, और न्हींब-मोश्रामिमा (जो नि उच्चतर टेकनीकन मिनानस्थक तरीकों का प्रयोग करता है) व्यापारिक व आर्थिक बातों के सम्बन्ध में व्यावहारिक निर्मायों के लेन में अधिक उपयोगी होता है।

रेखीय प्रोग्नामिंग की परिभाषा

(DEFINITION OF LINEAR PROGRAMMING)

रेखांच प्रोशामिन में दो जब्द हैं—'रेखांच' (Linear) तथा 'प्रोशामिन' (Programming) रेखांच' ना अप है कि विज्ञान्द समस्या (जिसको रेखांच प्रोशामिन हाए हल किया जा सकता है) वे अन्तर्गत सभी सम्बन्ध रेखांच हैं अप हमस्या (जिसको रेखांच प्रोशामिन हाए हल किया जा सकता है) के अन्तर्गत सभी सम्बन्ध रेखांच हैं अप हम्या जा सकता है। प्रोशामिन हम्या जा समन्त है। 'प्रोशामिन' ना अप है अपविच्या जा समन्त्र है। 'प्रोशामिन' ना अप है अपविच्या में मह एक 'विश्वान्द प्रोशाम' या 'कार्य की योजना (plan of action) के निर्धारण की प्रक्रिया (process) को बनाता है। हमें यह नहीं मूलना खारित कि रेखीच प्रोशामिन में 'रेखियता' (Inearity) अर्चात 'रेखांच समझ्य' (Inear relationship) केन्द्रीय समान एखता है; जब समझ्य अनेद्वीच' (non-linear programming) कहते हैं जो कि बहुत किन्न व जटिख होता है और सम्बन्ध प्राणामिन' (non-linear programming) कहते हैं जो कि बहुत किन्न व जटिख होता है और सम्बन्ध प्रमति बहुत कम्य वधीमी है।

रेखीय प्रोप्रामिंग एक गणितात्मक तकनीक है जिसका सम्बन्ध 'अनुकूलतम करने' (optimisa tion) से होता है, अर्थान किसी लक्ष्य के 'अधिकतम करने' (maximusation) या 'न्युनतम करने' (minimisation) में होता है, जबकि कुछ प्रतिबन्ध या संतरन-बसाएं (constraints or side-conditions) वी हुई होती हैं, जैसे, टेकनीकल, संस्थात्मक (institutional)तथा विसीय (financial) प्रतिवन्छ । प्रतिवन्छ या देशाएँ समीकरण (equation)के रूप मे एउदम निश्चित नहीं होती, वन्कि वे 'अधिक होते' (greater than) या 'कम होते' (less than) का रूप लेती हैं; दूसरे शब्दा में, प्रतिवन्ध या दशाएं 'रेखीय असमानताओं' (linear inequalities) के रूप में व्यक्त की नाती हैं। तक्ष्य (objectivo)हो सकता है किसी माता (जैसे, लाम, जाय, इत्यादि) के 'अधिकतम करते' का, अथवा किसी माता (जैसे, लागत, याता की दूरी, इस्यादि) को 'स्युन्तम करने' का । जिस माता को अधिकतम या स्युक्तम करने का लक्ष्य होता है. उसे 'लक्ष्य-फलन' (objective function) कहा जाता है, लक्ष्य-फलन प्राय: एक समीकरण (equation) के रूप में होता है। जिन चरो (variables) पर 'लध्य-मलन' निर्भर करता है उनमें 'रेखीय सम्बन्ध' (linear relations) होते हैं, अर्थात् रेखीय-प्रोग्रामिय मे एक 'रेखीय सध्य-फलन' (linear objective function) होता है। इसके अतिरिक्त एक 'फर्म' या कोई भी एक 'निर्णय भेने वाली इवाई' (a 'decision-taking unit') धनात्मक उत्पादन (positive output), या 'धनात्मक लाम' या 'धनात्मक कीमत' चाहती है; 'ऋणात्मक उत्पादन' (negative output) या 'ऋणारमक कीमत', इत्यादि की कोई जगह या अर्थ रेखीय प्रोपामिंग के लिए नहीं होता है। इस प्रकार रेखीय प्रोग्नामिंग एक ऐसा हल (solution) प्रस्तुत करता है जो 'अ-ऋणात्मन' (non-nezative) होता है, दूसरे शब्दों में, रेखीय प्रोग्नामिंग के अन्तर्गत, प्रतिवन्धों या संलग्न-वनाजी (constraints or side-conditions) के अतिरिक्त, 'अ-इनाहमक दशाए' (non negative conditions) भी होनी हैं।

अब हम रेखीय प्रीप्रार्मिय को टेकनीकल शादों में परिभाषित कर सबने हैं---रेखीय प्रोप्रार्मिय एक गणितात्मक तक्तीक है तो कि अनेक चरों के एक 'रेपीय लक्ष्य-मालन' यो अनुकूतनाम करता है (अर्थात् अधिकतम या न्यूननाम करता है), जबकि रेखीय सध्य-कतन 'रेखीय-असमानताओं के रूप मे अनेक प्रतिबन्धों या बनाओं' के अधीन होता है।

Linear Programming is a mathematical technique for the optimisation (that is, maximization or minimisation) of a linear objective function of a number of variables, subject to a number of constraints or conditions in the form of linear inequalities.

एक रेखीय श्रीमामिन नर्मस्या तब उत्सम होती है जबकि दो या अधिक श्रिमाए (activities), बिन्हें क्यां-क्रमी 'उम्मीदवार' (candidates) भी कहा जाता है, मीमित साममों के निए पतियोगिता (compete) करती है और जब यह माना वा सकता है कि समस्या के अन्तर्गत मधी सम्बन्ध रेखीय (linear) होते है। एक रेखीय श्रीमामिन-तमस्या के तीन मुख्य अन होने हैं.

एक रिखोय सदय-फलन' (A 'Linear Objective Function')—इसको अधिकतम
या स्थनतम करना होता है, अथया यह कहिए कि इसको 'अनुकलतम' करना होता है।

- रेखीय असमानताओं के रूप में प्रतिकारों का एक समृह (A Set of Constraints in the Form of Lucar Inequalities)——ये प्रतिकच विधे हुए साधनों के सन्दर्भ में समस्या के तिए सलम-रमाभों (side-conditions) या टेन्न्नीकस सीमाओं (technical specifications) को ज्याते हैं।
- 3 अ-म्हणात्मक स्ताओं का एक तमूह(A Set of Non-negative Conditions)—ये हत्तिलए होनी है नि स्थानक मावाए (negative quantities) प्राप्त न हो; हुवरे शब्दों से, ये हत्तिलए होती हैं ताकि समस्या वग 'खनात्मक हत्त' (positive solution) अपया 'अ-म्हणात्मक हत्त' (non-negative solution) प्राप्त हो तके।

रेखीय प्रोप्रामिग को मुख्य धारणाएं या शब्द (BASIC CONCEPTS OR TERMS OF LINEAR PROGRAMMING)

रेश्रोय प्रोगिषिय की अपनी एक निजी काया, सन्दावतीया धारणाए (own language, terms or concepts) है। अतः रेश्रीय प्रीधामिय की अच्छी प्रकार से समझने के लिए यह आवस्यक है कि उसकी मुख्य धारणाओं या सभ्यों को योड़े दिस्तार के साथ समझ तिया जाये। इसकी मुख्य धारणाए या स्वस्ट निम्मतिखित हैं:

- 1. अनुकूलतम करना (Optimisation), अयवा अनुकूलतम चुनाव (optimal choice)
- 2. रेखांचता (Linearity)
- प्रक्रिया (Process)
- 4 'लध्य-पलन' (Objective function), नभी-नभी देसे 'मूलतस्व फलन' (the criterion function) भी कट्टो है।
- 5 प्रनिबन्ध (Constraints or Restraints), अथवा सतान दशाएं (sidecoditions), वभी-वभी इसे सरवनात्मक प्रतिबन्ध (structural constraints) भी वहां जाता है।
 - 6 सम्भावा हम (Feasible Solutions), अववा सम्भाव्य क्षेत्र (Feasible Region)
 - 7 अनुकृत रम हल (Optimum Solution)

अय हम डनमें से प्रत्येक धारणा या शब्द की असग-असन विस्तार के साथ विवेचना वरते हैं। अनुकूतनम करना (Optimi-ation)

रेखोम प्रोमामिम की केन्द्रीय विशेषता है कि किसी दिये हुए लक्ष्य की अनुकूलतम करना।

इसका अर्थ है एक व्यावसायिक कमें किसी माता (जैसे, लाम)* को 'अधिकतम' करेगी, अधवा किसी माता (जैसे, लागत) को 'प्यूनतम' करेगी। 'अधिकतम' मा 'प्यूनतम' करने के लिए कमे माप्य अनेक वैकल्पिक (alternative) रीतियों या प्रक्रियाओं में से सर्वोत्तम चुनाव (best choice) अपवा 'अनुकुत्तम चुनाव' (optimal choice) करेगी।

रेखोपता (Linearity)

रेखीय प्रोशार्मिंग के लिए रेखीयवा की मान्यता आधारमूठ है। गणित की भाषा में चरों में रेखीय सम्बन्ध तब होता है जबकि उनमें से किसी भी चर की चिक्त मा घात (power or degree) । से ज्यादा नहीं होती है। अर्थसास्त्र की भाषा में ये या दो से अधिक चरी में रेखीय सन्व्या तब होता है जबकि उनमें प्रत्या की लागा में वा यो दो से अधिक चरी में रेखीय सन्व्या तब होता है जबकि उनमें प्रत्या में रेखीय सन्व्या तब होता है। उदाहरणार्थ 'रेखीय' (linear) का अर्थ है कि किसी साध्य को माला मे 10% का परिवर्तन उत्पातिक नाला में भी ठीक 10% का परिवर्तन उत्पात करेगा; और हसका अर्थ है पैनाने के विचर प्रतिकल्ल (constant returns to scale)। इस प्रकार, अर्थशास्त में 'रेखीयता' का वर्ष है 'रियर प्रतिकल्ल (constant returns); इसका अर्थ हू भी होता है कि सीमान्त उत्पादकता (marginal product) तथा जीसत उत्पादकता (average product) वराबर होते हैं, साधनों तथा उत्पादित बस्तु की कीमतें दी हुई व सिपर होती हैं। नामत के कब्दों में इसका वर्ष है कि एक सीमा या क्षेत्र तुक्

सेबीयता का बिचार एक सरनीहृत (simplifying) मान्यता है; रेबीयता की मान्यता को कासान बनाती है। परन्तु इसका क्यें वह नहीं है कि रेबीयता की मान्यता एक अवास्त्रविक मान्यता है कई स्थितियों में रेबीय सम्बन्ध ध्ववहार में पाये जाते हैं। कई स्थितियों में पर्शे (जैके, एक कर्म का उत्पादन, उत्तरिक राज्यता है। कर्म स्थितियों में पर्शे (जैके, एक कर्म का उत्पादन, उत्तरिक राज्यता है। साम्यता ध्यावहारिक उद्देशों के लिए उपयोगी हो मक्ती है। उद्यादणारे, दो सामनों के लिए एक समन्दराव रेबा (iso-product or equal-product curve) सामान्यता अन्यता है। अन्यता है।

[•] We should keep in mind that the concepts of 'maximisation' or 'minimisation' convey a different meaning in comparison to their meaning in traditional microeconomics. For example, there is a distinction between the content of the 'profit-maximisation' punciple used in microeconomics and maximisation of profit 'med in linear programming technique "We with to say that those terms are different and convey two distinction'. The 'profit maximisation' profit is of microeconomics means simply the equality of marginal cost and marginal revenue. While 'maximisation' profit used is linear programming relates to the actual increase of profits and escalation of it."

In mathematical language the variables have linear relationships if none of the variable is raised to a power greater than 1.

In terms of cost, this means that costs per unit are constant over a certain range and that average variable cost and marginal cost are equal.

Linear relationship takes the form of straight lines on graphs.

उदार्श्यार्थ, अब एक क्से किम्री साधन को स्थिर (constant) कीमत पर बरीरती है तो पर्ये के सामने उस साधन के विषर कुल मानन रेवा रेखीन (अर्थीत सर्थे रेखा) रेखी है अब रिम्मी बस्तु की एक दो हुई स्थिर कीमत होती है तो उस वस्तु की विषये के परिणामनक्ष प्रान्त कुल आगम रेखा (lotal revenue curve) रेखीय होती है बर्बील एक सरत रेखा होती है। दो साधनी के लिए एम-मानत रेखा (socott curve) रेखीय होती है सर्वील एक सर्थे कीमते हैं विषय हैं।

की भौति समक्षी जाती हैं न कि अभंग वज्र-रेखाओं (smooth curves) की भौति जैसा कि हम सामाग्यतथा माइको जर्षसास्त्र के अन्तर्गत अध्ययन करते हैं।

[सभी गणितात्मक प्रोग्नामिंग रेखीय नहीं होती हैं। अ-रेखीय या वक्षीय प्रोग्नामिंग (nonlinear or curvilinear programming) भी होती है। अ-रेखीय प्रीग्नामिंग के अन्तर्गत अदिल गणितात्मक कठिनाइमां उत्पन्न होती है, और इससिए इसकी प्रगति बहुत धीमी है। एक और प्रकार की प्रोग्नामिंग होती है सिसकी 'पूर्ण संख्या प्रोग्नामिंग (Integer programming) कहा जाता है; इस अकार की प्रोग्नामिंग के अन्तर्गत सामस्याप इस अकार ही निर्धारित की जाती हैं ताकि हतीं (solutions) की 'पूर्ण संख्याओं' ('whole numbers' or 'integers') में प्राप्त किया जाये। जवाहरूणामं, एक यातायात सामस्या का हस है 10 वसें या 6 हवाई जहाज, न कि 94 वसें या 5ई हवाई जहाज; 'पूर्ण संख्या प्रोग्नामिंग' के अन्तर्गत भिन्नों (fractions) का कोई स्थान नहीं होता है।

प्रक्रिया या क्रिया (Process or Activity)

'प्रित्या' (piocess), जिसे 'त्रिया' (activity) मी कहा जाता है, एक अत्यन्त महत्वपूर्ण हारणा या निवार है और इसको गणितासक प्रोधार्मिक का 'प्रेयक-विकार' (mothating-idea) कहा जाता है। दूसरे हारदो में, ऐसी समस्यारे जिनके विचार (देशिय प्रेयोग प्रोधार्मिंग की कावध्यकता पड़ती है, सामान्यत्वा' प्रक्रिया के विचार (concept of process) के चारो तरफ केटित रहती है। प्रमिद्या के विचार को निम्न प्रकार से परिपाणित किया जाता है:

एक प्रक्रिया किसी उत्पादक-किया को साम्यावन करने की एक विशिष्ट रीति है। प्रक्रिया का विवार मृथ्यता टेकनोलोकोकस है, अर्थात, एक प्रक्रिया विशिष्ट साम्रमों का एक संमोग है निसके द्वारा एक विशिष्ट माना का उत्पादन किया जाता है।"

[उदाहरणार्य, एक निश्चित फार्यूता चा एक निश्चित पीति द्वारा साबून का चनाना एक 'प्रक्रिया' है। इसी प्रकार दो साक्ष्मों का सयोग, जैसे, 'एक ट्रुक तथा एक द्वाइवर' एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक विशिष्ट उत्पादक क्रिया की जाती है, ज्यांत् 'एक ट्रुक य एक द्वाइवर' मिलकर रोज या हुनते में एक बार किसी बस्तु को एक निश्चित दूरी तक से आर्थ की उत्पादक क्रिया करते हैं।

बास्तव में, रेखीय प्रोधार्मिय के लिए परम्परागत उत्पादन कमन (conventional production function) और कुछ नहीं है बल्कि एक प्रक्रिया है। भो, वार्कमेन (Dorfman) के सदो में, "परम्पयवत उत्पादन करन को एक चार्नूबा (या रीति) की मौति समझा जा सकता है जो कि उन सब प्रक्रियाओं के साधनी (inputs) तथा उत्पादन-मात्राजों (outputs) की सम्बच्यित करता है जिनके हारा विकीएक कार्य को क्या जाता है "

हमारे लिए प्रक्रिया के 'स्तर' ('level' of a process) क्षट्य की भी समझ लेना जरूरी है: यह सामनों के 'प्रयोग होने' (willestion) के विवान स्तर को तथा उसके परिणामस्तर प्रप्राप्त उत्पादन-माता के स्तर को बताता है। हम 'स्तर' के विवार को अप्रतिक्षित कन्दों में परिप्रापित कर सकते हैं—

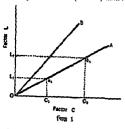
A process is a specific method of performing some productive activity. The concept of process is estentially technological, that is, a process is a combination of particular inputs to produce a particular output.

[&]quot;The conventional production function can be thought of as the formula (that s, method) relating the inputs and outputs of all the processes by which a given task can be accompalished."

एक प्रक्रिया के प्लार' का अर्थ है कि साधारों को कितनी साखाओं (असवा सायलों के कित स्वर) का प्रयोग किया जा सकता है उत्पादन की एक जिजियर माता (या करा) की प्राप्त करते हैं कि सिंह है है कि प्राप्त कर के अपनी के प्राप्त कर के अलगार का एक विशिष्ट स्वर तथा साधनों की माजाओं का एक

किती उत्पादक किया के सम्बन्ध में यह सम्भव है कि एक पर्म या एक उद्योग को कैवस एक ही 'पिकिया' प्राप्य हो, परन्तु, सामान्यतया, किसी उत्पादक-किया को करने के लिए कई वैकल्पिक प्रक्रियाए (several alternative processes) प्राप्य होती हैं। देखीय प्रीप्रामिस सक्लीक का सम्बन्ध वैकल्पिक प्रक्रियाओं के बीच चुनाव करने से होता है। दुसरे शब्दों में,

"प्रक्रियाओं के शब्दों में, उत्पादनश्रीय में बुनावों का अर्थ है कि किन प्रक्रियाओं का प्रयोग करना है और किस सीमा (या स्तर) तक प्रत्येक प्रक्रिया को प्रयोग करना है."। मिननासक (या रेखोय) प्रोगमिंग आधिक बुनाव के इस यस पर ध्यान



केन्द्रित करता है । 10 गणितास्मक प्रोप्रामिण का उद्देश्य, दी हुई परि-स्पितियों में, उत्पादक प्रश्नियाओं के अनुकाराम स्तरों को निर्धारित करना

'प्रक्रिया' तथा प्रक्रिया नं गर' को पञ्च न. 1 हुग्या स्पट निष्या गया है। इस वह में एक उपायक-विश्वा (productive activity), जिसमें कि दो साम्यां नं प्रयोग निष्या जाता है, वी 'प्रक्रिया' (process) को दिखादा गया है। साधन C (माना पूनी) को X-axis पर तथा साधन C (माना पूनी) को X-axis पर तथा साधन C (माना पूनी)

^{&#}x27;Level' of a process means what quantities of inputs (or what level of inputs) are used to get a particular quantity (or level) of output. In other words, "every level of a process involves a particular level of output, and a particular set of quantities of inputs," Explanatory Note In traditional economic analysis, economists are generally used to thinking in terms of decisions or choices regarding what quantities of various factors or inputs are to be employed, they simply take decisions or choices regarding the substitution of one factor for another. But in practical situations such substitution is not possible. In practice a firm cannot substitute one factor A for another factor B unless it does some of its work in a different way, that is, unless it uses a different process; for example, it may have to substitute a process which uses more of A and less of B in comparison to the previous process. In other words, inputs cannot be substituted or changed without a change in the process. Thus, linear programming is not concerned simply with the substitution of one factor for another, but it is concerned with the substitution of one process for another. Thus, linear programming is not concerned with the choice among different inputs as such, but it is concerned with the choice among different processes; linear programming focuses on this aspect of economic choice.

[&]quot;In terms of processes, choices in the productive sphere are simply decisions as to which processes are to be used and the extent of the level) to which each is to be employed Mathematical (or linear) programming focuses on this spect of economic choice. The objective of mathematical programming is to determine the optimal levels of productive 1) ecosis in given circumstances."

को Y-axis पर दिखामा गया है: तथा अकिया' (process) को रेखा OA दिखाती है, अथवा मह किएए कि एक 'पिकवा A' को रेखा OA दिखाती है। इसी प्रकार रेखा OB एक दूसरी 'प्रक्रिया B' को दिखाती है। अब हम प्रक्रिया A को तेते हैं। उत्पादन-मात्रा को रेखा OA पर मापा जाता है, मृत विश्व O गुरुआत का विश्व (starting point) है। [यह व्यान देने की गत है कि यदापि चित्र को आयाम वाला (two dimensional) है परन्तु यह तीन बसे (three variables) को दिखाता है—दी साधनों को तथा एक चत्रु की उत्पादित-मात्रा को]

माना कि उत्पादित बत्तु X है; माना कि साधन C की C, इकाइसी स्था वाधन L की L, इकाइसी मिनकर वस्तु X की a, इकाइसी उत्पादित करती है। इसी अकार वस्तु X की a, इकाइसी उत्पादित की जाती है साधन C की C, इकाइसी तथा साधन L की L, इकाइसी के सासीग द्वारा । अधिकार रेखा OA पर बिन्दुओं, जेंसे a, a, a, इसादी, की अधिकार के 'तर्र देश' ((evols) कहा जाता है। इस कह सत्ते हैं कि अधिकार A को स्तर a, τ ए पत्ताने के लिए एतं में को साधन C की C, इकाइसी की आवश्यकता पढ़ती है। इस प्रकार का बचन सत्तर a, के सम्बद्ध में, अध्या रेखा OA पर किसी भी अन्य सिन्दु के सम्बद्ध में, भी दिया जा तस्ता B, इस प्रकार प्रक्रियों की मात्राओं के एक दिनौर समुद्ध को बताता है। "

अब हम एक प्रक्रिया की विशेषताओं या मान्यतामी (characteristics or assumptions of a process) की विवेषना करते हैं, इनको नीचे दिया या है—

- किसी बस्तु को उत्पादित करने के लिए एक पर्म के सामने प्रक्रियाओं की केवल एक निश्चित संख्या ही प्राप्य होती है; इनमें से प्रत्येक प्रक्रिया को, बस्तु को उत्पादित करने के लिए, कई स्तरों पर चनामां जा सकता है। एक प्रक्रिया की मुसरे के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जा सकता है। (One process can be substituted for another.)
- 2 प्रत्येक प्रक्रिया साधानों को रियर अनुवात में प्रयोग करती है; इसको 'साधानों के बीच अनुवातिकता' भी कहा जाता है। (Each process uses inputs in fixed proportion or ratio, this is also called 'proportionality between inputs'.)

उपाहरणायें, एक प्रजिया साधन C की उद्देशदार्थ तथा साधन L की 1 इकाई का प्रयोग करके एक बस्तु की 20 इकाइयों उत्सादित करती है। यह प्रविधा दो साधनों को 3:1 के नियर अनुपात के प्रयोग करती है; इस स्थिर अनुपात को बदला नहीं या सकता है चाई प्रक्रिया का स्वत्र कुछ भी हो। इसरे घट्यों है, एक प्रक्रिया के अन्तर्यंत साधनों के बीच कोई प्रतिस्वायन नहीं हो सकता है। (In other words, three cannot be any substitution of imputs within a process.) | [इसकी बुलना में, परम्परागत सीमानत विश्वेषण सिद्धान्त साधनों के बीच आसान प्रतिस्वायन मत्त्र सीचनों के

 उत्पादन की प्रत्येक प्रक्रिया 'पैमाने के स्थिप प्रतिकाली' द्वारा सावित होती है। (Each process of production is governed by constant returns to scale.)। 'पैमाने के स्थिप प्रतिकाल' का अर्थ है कि यदि साधनी को एक निश्चित मनुवात (माना 10%) वे बढाया जाता है, तो उत्पादित-माद्या भी उसी अनुपात

Thus, every level of the process indicates a particular level of output and a particular set of quantities of inputs.

(अर्थात् 10%) ते बढेगी। [दूसरे शब्दों में, 'पैमाने के स्थिर प्रतिफल' का अभिप्राय है नि यदि तभी तावनों नो एक मामान्य अरू (crimina factor) से गुणा कर दिया जाता है, तो उत्तरादित-माहा को भी उत्ती अंक से गुणा वर दिया जायेगा गुँध 'पैमाने का स्थिर प्रतिफल' साधनों और उत्यादित-मात्रा के बीच आनुपातिकता को बताता है।"

- 4. प्रिष्याएं एक दूसरे से स्वतन्त्र होती हैं। (The processes are independent of each other) । इसला अर्थ है कि जब हो या अधिक प्रक्रियाओं का एक साथ प्रयोग किया जाता है, तो वे एक दूसरे के कार्य पर कोई प्रभाव नहीं डालती है। दूसरे कब्दों में, स्वतन्त्रता का अर्थ है कि प्रक्रिया A के स्तर में परिवर्तन के बारण दूसरी प्रक्रिया B के स्तर में परिवर्तन की जरूरत नहीं पडती, और न ही प्रक्रिया B में, प्रक्रिया A की भीति, परिवर्तन की जरूरत पढती है, और न इसका उस्टा हो गही होता है। वास्तव में, 'विक्याओं की स्वतन्त्रना' की मान्यना एक सरलीकृत (simplifying) मान्यता है। 18
 - 5 'स्थिर अनुषानी', 'पैमाने के स्थिर प्रतिकक्ष' तथा 'प्रतिकियाओं के बीच स्वतन्त्रता' की मा-गताएं रोपोबता [Ineartly] की उत्तप्त करती है । 10 वे मा-गताएं ऐसी सम-उत्पार देखाओं के उत्पन्न करती है को कि सरल रोपाओं के दुक्त से बसी होती है और उनमे कोते होते हैं। 'T (These assumptions generate iso-product (or equal product) curves made up of straight line segments and having corners or kinks) । [इसके विपरीत, परम्परागत सिखान अन्तर सम-उत्पार रेखाओं (smooth iso-product curves) को मान लेता है; परन्तु रेखीय प्रोग्रामिग तकनीक मे अध्य सम-उत्पार रेखाओं का प्रयोग नहीं किया जा सकता है ।]

अब हुम चित्रों की सहायता से एक प्रक्रिया की विभिन्न विशेषताओं या सान्यताओं की स्पष्ट करते हैं। दूनरे शब्दों में, चित्रों को सहायता से हम 'स्थिर अनुपातों' (Fixed Proportions), 'पेताने के स्थिर प्रविक्तन' (constant returns to scale), तथा 'प्रक्रियाओं में स्वतायता (independence of processes) की व्याख्या कर सबते हैं तथा सम-उत्पाद रेखाओं की निकाल (या derive कर) सकते हैं।

पहले हम 'साधनों के स्पिर अनुषात' की विशेषता लेते हैं। चिद्र 1 इस बात की व्याख्या करता है कि तत्यादित-माद्या के सभी धनात्मक स्तरों (positive levels) पर एक प्रक्रिया के अन्तर्गत किस अनुषात में साधन मिलाये जाते हैं वह अनुषात सदैव निवर रहता है। चिद्र 1 में;

In other words, constant returns to scale implies that if all inputs are multiplied by some common factor, then th. level of output will be multiplied by the same factor.

Constant returns to scale indicates a relation of 'proportionality between the inputs

and the output

In other words, independence means that changing the level of one process A neither requires a change in the level of the other process B, nor it causes such a change in the

process B, and vice-versa. As a matter of fact, the assumption of 'independence of processes' is a simplifying assumption.

The assumptions of 'fixed proportions', 'constant returns to scale', and 'independence', lead to linearity.

¹⁷ यह बात योडा आगे जाकर एक चित्र को सहायता से स्पष्ट हो जायेगी।

उत्पादन (Oulput) स्वर a_1 पर, $= \frac{L_t}{C_t}$ $= \frac{a_tC_t}{OC_t}$ \approx Slope of the process ray OA

उत्पादनस्तर 2, पर

$$_{1}$$
 पर
साधन अनुपात = $\frac{L_{1}}{C_{1}}$
= $_{0}^{2}C_{1}$

=Slope of the process ray OA

उपर्युक्त से स्पष्ट है कि प्रतियात्सेवा OA के प्रत्येक विन्यू पर (केन्न मून विन्दु अर्थात origin को छोड़कर) प्रयोग में लाये जाने दाले साम्रती वा अनुपान प्रक्रिया रेखा OA के द्वाल (alope) के बराबद होता है, और चूकि प्रक्रिया रेखा OA का डाल एक नान है, इसिनए स्विधान प्रक्रिया के विग साम्यती वा अनुपात सर्वेश एक ही बा स्थित होता। अत एक प्रक्रिया को निम्मतिविद्यत गायो में भी परिभाषित विया जा सनती है—

एक प्रक्रिया उत्पादन को एक रॉलि है जिसमें उत्पादन के सभी प्रमानक स्तरों पर सभी साधन एक स्विर अनुपास मे प्रयोग किये जाते हैं। परानु प्रयोग प्रक्रिया साधनों के एक पित्र स्थित अनुपास को प्रयोग में साधि है। दूसरी जाते हैं साधनों के विभिन्न (स्थिर) अनुपासों को विस्तित्र प्रक्रियाएं सम्बाद जो सर्वो हैं जिनके अनुसार उदयोग्य की री हुई माताएं उत्पादित की जाती हैं।¹⁹

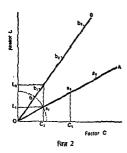
चित्र 1 में, OA रेवा साधनों के एक दिये हुए स्विर अनुपात को बताती है, और यह एक प्रक्रिया है, रेवा OB साधनों के एक दूसरे दिये हुए स्विर अनुपात को बताती है, और यह एक दूसरी प्रक्रिया है (नियोणि OB का दान मिन्न है OA के दान से), स्वारिश । इस प्रकार एक प्रक्रिया और कुछ नहीं बहिल साधनों के संवेग का एक दिया हुआ स्विर अन्यात है। 'साधनों में अनुपातिकता' (proportionality between the mputs) के कारण है। एक प्रक्रिया का बाब्धिक प्रसुतीकरण एक सरल रेवा हारा होता है।"

अब हम पैमाने के स्थिर प्रतिकृत' (constant returns to scale) अथवा 'सायनों और उत्पादित-सावा के बीच आनुपातिकृता' (proportionality between the inputs and the output) की ध्याख्या विज 2 की सहायता से बरते हैं।

एक प्रक्रिया-रेखा (process ray) बताती है कि साधनो C तथा L मे बृद्धि करने से कुल उत्पादन में किन प्रकार परिवर्तन होता है। दूतरे सब्दों में, एक प्रक्रिया रेखा उत्पादन पंपाने को बताती है और उत्पादन-प्रमाना आसानो से निर्धारित हो जाता है 'पैनाने के स्पिर

A process is a method of production in which all factors are used in fixed proportions at all possible levels of ourput. But each process uses a different flast I propertion of inputs. In other words, the different flast phosportions which inputs are used can be thought of as different processes according to which given quantities of output are according.

¹¹ Thus, one process is nothing but one given fixed proportion of the combination of factors or input. It is because of the proportionality between the inputs that the graphical presentation of a process is a straight line through origin.



प्रतिक्रमों (अयम ताधनों व उत्सवन-माता में आनुपातिक्रमा के सम्बन्ध) हारा भि माने के स्थित प्रतिक्रम का अर्थ है कि पीन साधनों को एक निष्कर अनुपात (साना 15%) से बढ़ाया जाता है तो उत्पादन भी उसी अनुपात (अपात 15%) में बढ़ता है। याफ या जिल के सबसे में (विद्या किया है। याफ या जिल के सबसे में (विद्या किया के शिवर प्रतिक्रम का अर्थ है कि प्रतिक्ष रेखा के विभिन्न विद्या के साथ के स्वाप्त के सिंद के अनुसार) इसका अर्थ है कि भाग Oa, की स्मार है सिंद अनुसार इसका अर्थ है कि भाग Oa, की सम्बाह सिंद के सिं

अथवा यह विहिए कि भाग Out = भाग ara, । यदि हम पिकण रेखा OA पर ऐसे उत्पादन स्तर को मानम करना चाहते हैं जो कि उत्पादन a, का तिगुना है (अर्थान 3:1 के बरावर है) ती मूल बिन्दु से ऐसी दूरी पर निकान लगायेंने जो कि दूरी Oa, की तिगुनी है। हम यह कह सकते हैं कि a, इस उत्पादित-माता को बताता है जो 2 x a, है, तथा 3, उस माता हो बताता है जो कि 3 x a, है, इत्यादि। इस प्रकार प्रक्रिया रेखा OA पर किन्द्रओं के ऐसे निशान लगाये जाते हैं ताकि किन्ही भी दो विन्दुओं (जैसे का तथा का का तथा का के कीच दूरी बरावर हो, अर्थात Oa, = a,a, = a,a, । स्पष्ट है कि प्रकिया रेखा OA पर एक उत्पादन-पंत्राता (output scale) बना लिया जाता है। इसी प्रकार ने हम प्रक्रिया रेखा OB पर भी एक उत्पादन पैमाना बना सकते हैं। परन्तु सामान्यतया इन दो प्रक्रिया रेखाओ पर उत्पादन पैमाना भिन्न होगा, वह एक समान नहीं होगा। इसका अर्थ है कि प्रक्रिया रेखा OB पर बिन्दु b तया प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्तु a, जो कि मूल बिन्तु O से बराबर दूरी पर हैं (क्योंकि वे मूल बिन्दु की केन्द्र या centre भावते हुए खीचे गर्य बिन्दुकीय वृत या dotted circle पर है), आवश्यक रूप से या सामान्यतया उत्पादन नी एक अरावर या समान मात्रा को नहीं बताते। " दूसरे शब्दों में, प्रत्येक प्रक्रिया का उत्पादन पैमाना भिन्न होता है। यह सम्भव है कि प्रक्रिया रेखा OB पर एक दूतरा बिन्द बिन्द b. (जिसकी दूरी प्रक्रिया रेखा OA के बिन्दु a, से अधिक है) उस समान उत्पादन-मात्रा को बताये जो कि बिन्दु a, सताता है। प्रकिया रेखा OB पर बिन्दु b, उस उत्पादन-माला को बजाता है जो कि माला b, की दुगुनी है, अर्थात भाग $Ob_s = 2 \times Ob_1$; इसी प्रकार से उत्पादन $b_s = 3 \times Ob_1$, इत्यादि । दूसरे

In other words, a process ray shows the output scale, and the output scale is easily determined by the assumption of constant returns to scale (that is, by the proportionality relationable between the imput and the output)

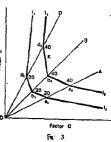
Diagramatically (see figure 3), the constant return to scale implies that the levels of output at different points on the process ray are proportional to their distances from the offein.

माता कि प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्दु त, उत्पादत की 30 इराइयों बनाता है, तो यह ज़क्तरी नहीं है कि प्रक्रिया रेखा OB पर बिन्दु के (जिसकी दूरी मूल बिन्दु से बही है जो कि बिन्दु के ती है) भी 30 इक्तर के बरीयत रल्यादन माता को बताये।

रेखीय प्रोप्रामितः एक ग्राप्तिक विवेचन

तारों में, Ob₁ = b,b₂ = b,b₂, हरवादि । उपयुक्त विवरण से स्वर्ष्ट है -विभिन्न प्रत्याओं का उरताय-तैमाना मिन्न होता है। इसका अंग्रे हैं कि विभिन्न
प्रियाओं पर ऐसे बिल्कु, जो कि मुन बिल्कु से बराबद दूरी पर होते हैं, वे आयरका
स्थ से और सामाध्यत्या एक समान या एक क्यावर दारोद हो जो नहीं
सतते। परन्तु प्रत्येक प्रत्या की से सामान्य विक्रवाताएं होते हैं: (i) स्थिर
साधन अनुवान, परातु स्थिर साधन अनुवान प्रत्येक प्रविक्रा के तिए एक समान
नहीं होते, यशिक प्रत्येक प्रत्या के लिए वे चिन्न होते हैं: 'ता ता (ii) माध्यों
और उत्पादित-माजा में आनुभाविक्ता होते हैं, (अर्थान प्रत्येक प्रविक्रा वे से स्थाव प्रत्यों के सिर एविक्त के अत्यर्थक क्यां करती होते हैं) '

जय हम प्रविधाओं को सहायता से समजराव रेवाल्(iso-product or equal product
curves' या iso-qualus) निकासते हैं। प्रविक्त
प्रविकार-रेवा (process ray) पर ऐसे बिन्दुको
(या सराये) को मानुम करना मम्भव है जो कि
जरावन के समान करों को बताते है। मानो कि
प्रवादन के समान करों को बताते है। मानो कि
प्रवादन के समान करों को बताते है। मानो कि
प्रवादन के समान प्रवाद (मान 20 क्वाई)
को बताने है। यदि समान उत्पादन बताने वाले
क्वादिया को सम्म प्राव्व (माना 20 क्वाई)
को बताने है। यदि समान उत्पादन बताने वाले
क्वादिया को तमान क्वादा मान्या
रिया जांदी ही। पित्र अंगे हम्म एक सम-उत्पाद
रेवा राम्, मान्य हो नातां है। पित्र अंगे रियुक्त
कारा में स्वाद समान उत्पादन के साम-अस्ताद



b, तथा d, उत्पादन के एक दूसरे समान स्तर को (माना 40 इकाइयो के दरावर जलारन को) बताते हैं; यदि हम दन विन्दुयो को तरल रेखाओ की एक श्रृत्वता द्वारा मिला दें तो हमें एक दूसरी सम-उत्पाद रेखा I₁I, प्राप्त हो जाती है।

रेखीय प्रिन्थाओं की अनुटी विशेषताओं (unique properties of linear processes) के कारण रेखीय प्रोबार्धिन के अन्तर्गत सम-उत्सद रेखाए, कुछ पक्षों में (in some respects),

¹⁶ Exploratory note: For example, in fig. 2, the slope of the process ro. OB is steeper than that of the process x0 QA, at note that the ratio of t to C for process B is greater than that of process A. This means that process A requirer La units of factor L to be combined with C, units of factor, while process B requires a greater amount of factor L (i.e. La units) to be combined with C₂ units of factor C. It for example, factor L stands for labour and C for factor capital, then we can yet by the process B is more fabour internive than the process A; O', convenely, that prices A is more capital unitarity than process B.

[•] Quipot scale of different processes is different. This means that points on different processes which are quadratant from the cripin do not necessarily and a creatly indicate the same quantum of output, but cash process has two common properties (i) fixed input proportion in its not the same for each process, it is different or a ferrent processes, (ii) the proportionality between inputs used outputs (ii). It is a different to the first to make the process are raises under constaint returns to scale.

परम्परागत विश्लेषण की सम-उत्पाद रेखाओं से भिन्न होती है। रेखीय प्रोग्रामिंग के अन्तर्गत प्रयोग वी जाने वाली एक मम-उत्पाद रेखा के मम्बन्ध मे निम्न वार्ते ध्याम मे रखनी चाहिए।

 सम-उत्पाद रेखाए सरल रेखाओ के भागो या दुकड़ों द्वारा निर्मित होती है, तथा सम-जस्पाद रेखाओं में कोने (corners) होते है, जैसा कि सम-उत्पाद रेखा 1,1, में बिन्द a1, b1 तथा d1 पर कोने हैं. इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा I.I. में बिन्द a., b. तथा d. पर कीने है।

[इसके विपरीत परम्परागत (traditional) विश्लेषण अर्थात सीमान्त विश्लेषण के अन्तर्गत सम-उत्पाद रेखाए अर्मग (smooth) होती है ।1

2. प्रत्येक सम्भव उत्पादन-स्तर के लिए एक भिन्न सम-उत्पाद रेखा होती है। इसके

अतिरिक्त, उत्पादन जितना अधिक होगा, सम-उत्पाद रेखा मल बिन्द से उतनी ही अधिक दूर होगी। चिव 3 मे, सम-उत्पाद रेखा 1_1 , बताती है 20 इकाइयों के बराबर उत्पादन को, और 1_2 1_4

रेखा अधिक उत्पादन स्तर, अर्थात 40 इकाइयो के बराबर उत्पादन, को बताती है, और इसलिए $\mathbf{I}_{2}\mathbf{I}_{3}$ रेखा मल बिन्द् से अधिक दूर है अपेक्षाकृत I,I, रेखा के।

3. किन्ही दो प्रक्रिया-रेखाओं के बीच एक सम-उत्पाद रेखा का रेखीय भाग (linear segment) सदैव समानान्तर (parallel) होगा किसी भी अन्य सम-उत्पाद रेखा के तत्सम्बन्धित रेखीय भाग के 123 उदाहरणार्थ, चित्र 3 मे, सम-उत्पाद रेखा Iala का भाग deba समान्तर है सम-उत्पाद रेखा I,I, के भाग d,b, के । इसका कारण है कि विकोण (triangle) Od,b, की Od, तथा Ob2 भुजाए (sides), रेखा dxb1 हारा आनुपातिक भागो (proportional segments) मे कार दी जाती है, अर्थात Od,/d,d2 = Ob,/b,b2]

4 सम-उत्पाद रेखा I₂I₂ के माग d₂b₂ पर विन्दू K दो प्रक्रियाओ D तथा B के संयोग को बताता है। बिन्द् K के मौजूद होने का अर्थ यह नहीं है कि एक घौथी प्रक्रिया भी मौजूद है जिसकी कि मूल बिन्दू तथा बिन्दू K से गुजरने वाली रेखा द्वारा बताया जा सकता हो। ऐसा इसलिए नहीं हो सकता है कि हम यह मान कर चले हैं कि फर्म को केवल तीन प्रक्रियाए (A. B तथा D) ही प्राप्य है; इसरे शब्दों में, इसका अर्थ है कि फर्म के लिए प्राप्य टेकनोलोजी केवल तीन प्रक्रियाओं के प्रयोग के लिए ही आज़ा देती है। 26 विन्दू K प्रक्रिया B तथा प्रक्रिया D के केवल एक संयोग को बताता है और यह बिग्दू K वहीं समान उत्पादन (अर्थात 40 इकाई) बताता है जो कि बिग्दू d_s, या b_s या a₂ बताता है। [इसी प्रकार से भाग debs पर कोई भी अन्य बिन्द प्रक्रिया D तथा प्रक्रिया B के एक अन्य सयोग को बताता है। इसी प्रकार से भाग bat पर अनेक किन्दू है जो कि B तया A प्रक्रियाओं के अनेक सभोगों को बताते हैं जिनके द्वारा समान उत्पादन (अर्थात 40 इकाई) प्राप्त किया जा सकता है।] इस प्रकार, यद्यपि फर्म तकनोकी दृष्टि से केवल तीन स्पष्ट प्रक्रियाए प्रयोग कर सकती हैं. परस्त उसके मामने' प्रक्रियाओं के संयोगों' की एक बड़ी संख्या होती हैं²⁷ जिनके बीच वह चनाव कर संकती है।²⁸

The linear segment of an iso-product curve between any two process ravs will always be parallel to the corresponding intert segment of any other iso-product curve. For example, in figure 3, the objectment of iso-product curve fairs parallel to the 17 to 19 segment of the isoproduct Curve fair).
19 segment of the isoproduct Curve fair.
20 वृत्तर शब्दा में, तीन प्रविचानों को अब है कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है वह केवल करा कि एम केवल करा है के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है केवल के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है के लिए जो टेबनोनों में प्राप्य है के लिए जो टेबनों में प्राप्य है के लिए जो टेबनों में प्राप्य है केवल के लिए जो टेबनों में प्राप्य है के लिए जो

तीन साधन-अनुपातो (three input ratios) के प्रयोग की आज्ञा देती है। चिल्न 3 से इन साधन-अनुपातों को तीन रेखाओं OA, OB, तथा OD के ढाल (slopes) बताते है। ध्यान रिवए कि एक प्रक्रिया और कुछ नहीं है बल्कि एक 'स्थिर साधन-अनुपात' (fixed inputratio) होती है, यदि तीन साधन-अन्पात है तो तीन प्रक्रियाए होंगी, अथवा यह कहिए कि जितने साधन अनुपात होगे उतनी ही प्रक्रियाए होगी।

परन्तु माथ ही साथ हमे एक रेखीय श्रोग्रामिय की इस मान्यता को नहीं भूत जा ग चाहिए कि किसी समय विशेष पर प्रक्रियाओं की वो सच्या प्राप्य होती है वह केवल कुछ या सीमित (finite) ही होती है। "Thus, though the firm can use only three technically distinct processes, it has in fact a very large number of process combinations to choose from.

साव फलन (Objective Function)

सक्ष्य-फलन उस निश्चित लक्ष्य (या उद्देश्य) को बताता है जिसको प्राप्त करना है; अपवा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन लक्ष्य के उन तत्वों या निर्धारक-सत्त्वों (determinants) को बताता है जिनको कि 'अधिकतम' या 'न्युनतम' करना होता है। यदि लाभों, आयों या उत्पादित-माताओं को अधिकतम करना है, तो इनको लक्ष्य-फलन (objective functions) कहा जायेगा। यदि लागतों को त्यस्तम करना है तो इनको भी लक्ष्य-कतन कहा जायेगा। मन लक्ष्य या समस्या (original objective or problem) ो 'प्राथमिक समस्या या सध्य' (Primal Problem or Objective) कहा जाता है, और इसके विपरीत समस्या या सध्य को 'प्रायमिक-विपरीत समस्या या सक्य' (Dual Problem or Objective) बहा जाता है। उदाहरणाये, यदि लाभ को अधिकतम करना 'प्राथमिक समस्या' है, तो 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' होगी लागत को न्यनतम करना । इसकी उल्टे इंग से भी कह सकते है, अर्थात, यदि लागत की न्यूनतम करना 'प्राथमिक समस्या' है, तो 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' होगी लाभ को अधिकतम करना । वास्तव में, 'प्रायमिक समस्या' तथा 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' एक ही समस्या वा लक्ष्य के केवल दो पक्ष (two aspects) होते हैं।

"रेखीय प्रोप्रामिंग के अन्तर्गत एक विशेष समस्या के इस को प्राप्त करने के लिए उस समस्या को 'प्राथमिक' (primal) रूप मे निर्मित किया जाये अववा 'प्राथमिक-विपरीत' (dual) रूप में, यह निष्न बातो पर निर्भर करेगा-(i) समस्या की किस रूप मे निर्माण करने से इन्छित सूचना अधिक प्रत्यक्ष रूप से मिल सकती है, तथा (n) समस्या के किस रूप को अधिक आसानी से हत किया जा सकता है।"29 रेखीय त्रीप्रामिंग के अन्तर्गत एक समस्या को स्थापित करने या निर्मित करने में गहरे विचार (deep thinking) तथा कड़ी मेहनत की आवश्यकता होती है।

एकदम शरू से समस्त विश्लेषण को विना द्वारा किये हए, गणित की विधि से 'लागत को न्यनतम करने की स'.स्था' (जिसको कि प्राथमिक-विपरीत या dual कहा जा सकता है) को 'लाभ को अधिकतन करने की समस्या' (जिसको कि प्राथमिक या prima! कहा जा सकता है) में बदला जा सन्ता है: इसी प्रकार गणित विधि की सहायता से इसकी उल्डी बात की भी किया जा सकता है । इसरे शब्दों में, गणित विधि की सहायता से 'श्राथमिक-विपरीत' को 'श्राथमिक' में, तथा 'प्राथमिक' को 'प्राथमिक-विपरीत' में बदला जा सकता है। 30

'प्रतिबन्ध' अथवा 'संतान-दशाएं' (Constraints or Side-Conditions)

'प्रतिबन्ध' उन सोमाओं (limitations) को बताते हैं जिनका कि एक फर्म को कुछ क्रियाओं को करने या कुछ लक्ष्यो को प्राप्त करने में सामना करना पडता है। यदि एक उपयोक्ता अपती संत्रिक की अधिकतम करना चाहता है, तो उसे अपनी आय या बजट की सीमा के अन्तर्गत कार्य करना पहेगा; अतः उपभोक्ता के लिए उसकी आय या उसका बजट एक 'प्रतिबन्ध' है। इसी प्रकार से एक पूर्म को अनेक प्रकार की सीमाओ या प्रतिवन्धों का सामना करना पहला है: ट्रांड विशिष्ट प्रकार के साधनों की माला सम्बन्धी सीमाए, अथवा फर्म द्वारा प्रयोग की जाने वाली सिविधाओं की सीमाएं, हो सकती है। (उदाहरणार्थ, यदि एक फर्म अपने आगम (revenue) को अधिकतम करना चाहती है. तो ऐसा करने में उसे 'किसी साधन की माला की बीमा या प्रतिबन्ध' का सामना करना पढ़ सकता है, जैसे कि फर्म के पास केवल 5 मशीनें ही हो, फर्म के पास 'माल रखने की जगह' केवल एक निश्चित वर्ग फीट ही हो; फर्म की वित्तीय व साख सम्बन्धी मुविद्याए सीमित हो; इत्यादि ।

. In other words, by mathematical device or procedure the 'dual' can be charged into 'primal', and the 'primal' can be changed into 'dual

[&]quot;Whether or not a particular problem to be programmed should be set up for solution in its primal or its dual form depends upon (i) which formulation yields more directly the desired information and (ii) which formulation canabe more easily solved "

प्रतिबन्धा के सम्बन्ध में निम्ननिखित वात ध्यान में रखने की है— प्रतिबन्ध 'असमानताओं' (inequalities) के रूप में होते हैं, इसलिए प्रतिबन्धी

को 'असमानताएं' भी कहा जाता है । उद

यास्तिबक व्याचारक स्थितियों में एक साधन तो या एक सुविधा को 'पूर्ण सोना (full extent) तकें प्रयोग कर सकते हैं या 'पूर्ण सीमा से कम' प्रयोग कर सकते हैं। उदाहरणारं, हम एक 'पोदाम की जगह को तते हैं, माना कि एक फर्म के पास 'पाल दबने की या गोदाम की जगह '500 वर्ग फीट से उपादा नहीं है; फर्म '500 वर्ग फीट से कम जगह 'को प्रयोग में सा सकती है, परन्तु तर '500 वर्ग फीट से अधिक जनह 'का प्रयोग महों वर सकती है, उपादा ने च्यादा वह 'सम्पूर्ण 500 वर्ग फीट से जगह के बराबद 'प्रयोग में ले सकती है। अता हम कह सकते हैं कि 'जगह बराबद है 500 वर्ग फीट से, या कम है 500 वर्ग फीट से, 'गणित की भाषा में इसका सक्षेत्र में इस प्रकार लिख सकते हैं: जगह (इक्टब्रिट) > 500 वर्ग फीट से, अपाद में कि सकता सकता सकता सकता सकता है के प्रयाह के उपाद सकते हैं: जगह की इस प्रकार कि 'अस्तानता' (unequality) है। बास्तिबक जीमन में एक कर्म को इस प्रकार के 'असमानताओं के स्पर्म अनेन प्रतिबच्ध' (many cuch constraints in the form of inequalities) का सामना करना पड़ता है।

परस्परागत सोमान्त विकेषण 'बलन-बलन की मणितीय विधि' (tool of differential calculus) का प्रमोन करता है, परन्तु 'असमानतान्धां ने रूप में प्रतिक्रय या सोनाएं रेखने क आर्थिक समस्याओं के सम्यक्ष में बलन-बलन की विधि को प्रयोग में लाना विकाद या प्रतिक्र रेखने क स्थापक में बलन-बलन की विधि को प्रयोग में लाना विकाद या प्रतिक्र रेखन के स्थापक स्यापक स्थापक स्यापक स्थापक स्थाप

उपर्यक्त विवरण से निम्न साराश निकलता है-

 प्रतिदश्च, रेखीय प्रोग्नामिंग की आधारिकताए होते हैं, क्योंकि बिना प्रतिबन्धों के एक प्रोग्नामिंग समस्या का बनाना तथा हल करना समझ नहीं है। क्यों

रेखीय प्रोप्तामिंग के लिए प्रतिबन्ध 'असमानताओ' के रूप में होते हैं, न कि 'समीकरणों'

(equations) के रूप मे।

3. एक बृष्टि मे रेखीय प्रोवामिम तकनीक श्रेष्ठ है परम्पर गत सीमान्त विक्लेपण से, क्यों कि रेखीम प्रीमार्गिम मैट्रिक ऐस्कबरा का प्रयोग क रता है और "तसानताओं के रूप में प्रतिवन्धों 'बानी स्थावहारिक आधिक समस्याओं का हल प्रस्तुन कर पकता है, जबकि सीमान्त विक्लेपण वलनकत का प्रयोग करता है और 'असमानताओं' वाली आधिक समस्याओं को हल करने में असमर्थ रहवा है।

स्वके अतिरिक्त, आधिक व निर्माण लेने के क्षेत्र (et n.mic and decision takin, field)
में एक पर्मे या उत्पादक या साहधी के सामने अन्यवासक दक्त. ' (mon-negative conditions)
भी होती हैं। देखेय प्रोवामिन की समस्याओं (क्षेन, लाध का अधिकतम करना, सानत को म्यूननम करना, बरलुओं को ट्रको, रेली या जलतानो द्वारा एक स्वान से दूसरे स्वान को म्यूननम लागत पर ले जाना; दस्यित) के उद्देश्यों या परिग्रामों का मुख्यान्यक कथी (negative terms) में कोई अर्थ नहीं होता है, वे अन्यवास्तम (non-negative) होते हैं। सामाय्यवन, रेलीय प्रोधामिन की स्वान्योंने को हस करने के लिए विज्ञानि कम्प्यूटरें (या मधीनी) की सहावता ली वाती है। एक कम्प्यूटर मुख्यानक मून्य (nossure values) प्रस्तुत कर सकता है, उद्देश्यानं, एक मध्यूटर माल की 'मुख्यानक मून्य (क्षान प्रोची है कुछ अप्य स्थानों को जलयानी या ट्रको हारा ले जाने वाले माल की

Constraints are in the form of 'inequalities', hence constraints are also called inequalities.
 "Constraints are the foundations of a linear programme; for without them one cannot pose and solve a programming problem."

हो कि ऐसर नहीं करता है। वक्तपुर (वा वसीन) घर तर्र कर सबसा है कि यदि कुछ यस्तों कर दृकों या जलवानों द्वारा माल डोने को शून्य (2010) कर देवा लाकरायक है, तो यह और भी व्यादा नामदायन होगा कि उन रास्तों कर माल दोने को तुन्य से भी रूग कर दिया जाये, अवीत इसकी सुप्रात्मक (negative) वर्ग दिया जाये। अब अ-स्वात्मक द्वारों। (non-negative conditions) को स्वाट रूप में बता देना जरूरी है।

सक्षेप में समस्त स्थिति को इस प्रकार बताया जा सकता है-

प्रोक्शिया नकनोठो का इस प्रकार से निर्माण किया जाता है कि वे 'असमानताओं के रूप में प्रतिवर्ध्यों' तथा 'अ-ऋषात्मक दशाओं' बीनों पर एक साथ विचार कर करें।"

सम्भाव्य हुन, अथञा नम्माव्य क्षेत्र (Fea ible Solution or Feasible Region)

प्रनिवन्धा (constraints) की सहायना से हम एक रेखीय प्रोग्रामिय समस्या का 'सम्भाव्य हल' (feasible solution) प्राप्त कर सकते हैं, दूसरे झब्दों में,

सम्भाष्य हल वे हल हैं जो सभी प्रतिकारों की सन्तुष्टि करते हैं। (Feasible solutions are those solutions which eatisfy all the constraints.)

सम्भाव्य हुन (या सम्भाव्य क्षेत्र) के विचार को निम्निनिधित उदाहरण द्वारा स्पष्ट सिया जा सरुता है; प्दाहरण को विभिन्न टुकडो से बौट कर ब्यवस्थित इंग से दिया गया है—

- रुता है, "दाहरण का श्वाभन्न दुकेडा में बाट कर व्यवस्थत देश के श्वरण गया हू— 1. भाता कि एक फर्म द्वारा दो बस्तुओं I तथा II का उत्पादन किया जा रह' है; X, बताता है बस्त | की मात्रा को तथा X, बताता है बस्तु II की मात्रा को !
- माना कि तीन साधन हैं; 'अम' की a द्वारा, 'यन्त' (equipment) को b द्वारा, तथा 'मूर्मि' की c द्वारा बताया गया है।
- अव हम कुछ 'प्रतिवरक्षां⁷ को बता⁵ ई जिनका कि कर्म को सामना करना पहता है। माना कि सामन के की अधिकनम प्रण: नाता 60 इकाई है, सामन b की अधिकतम प्राप्य माता 24 इकाई है, तथा सामन c की " (बेकतम प्राप्य माता 84 इकाई है।

पाला कि साधन 2 को 5 इकाइयों की आवध्यकता पहती है बस्तु I को एक इकाई के उत्सादन के लिए, तथा साधन 2 को 15 इनाइयों को आवध्यकता पहती है बस्तु II को एक इकाई के उत्सादन के लिए 1 उपर्युक्त सुनना के लाधार पर 'साधन 2 की प्राप्ता (24:21lzbblity) के सम्बन्ध में प्रतिबन्ध को असमानता के रूप में इस अकार निख्य सकते हैं-

5X, + 15X, ≤60 [नोट : इसकी व्याख्या के लिए देखिए फुटनोट 34]*

Programming techniques are formulated in such a way so that they can take care of inequality constraints' and inon-negative conditions' at the same time.

[े] दस्त्] की 1 दवाई के उत्पादन के लिए साधन a की 5 इकाइयाँ चाहिए।

[ं] बस्तु I की X1 इकाई के उत्पादन के लिए साधनश्र की 5X1 इकाइयों की जरूरत होगं। इसी प्रकार,

[ः] वस्तु II की 1 इशाई के उत्पादन के लिए साधन a की 15 इकाइयाँ चाहिए ।

[्]र दस्तुं II की X2 इकाडयों के उत्पादन के लिए साधन 2 की 15X2 इकाइयों की जरु भा होगी।

[े] परन्तु साधन की कुन भाष्य माता 60 इकाइयो से अधिक नहीं हो सकती; इसरे शब्दों में, गायन की कुन भाष्य गाता 60 इनाई के 'ब्याबर' (equal to) हो सबती है, या (र) इकाई ने कम' (less than)। अत हम समस्त स्थिति की निम्निसिखित 'असमा-ता' (inequality) के क्य में शिंत सहते हैं

...(2)

अप हम यह मान देते हैं कि साधन b की 3 दकाइयो की आवश्यकता पडती है वस्तु I की एक इकाई के उत्पादन के लिए; तया साधन b की 4 इनाइयों की आवश्यकता पहती है बहरू II की एक इकार्ड के उत्पादन के लिए। अत 'साधन b की प्राप्यना के सम्बन्ध में प्रतियन्ध' की असमानता के रूप मेडन प्रकार जिख बकते हैं—

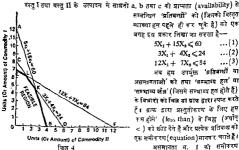
 $3X_1 + 4X_2 \le 24$

अब हम यह मान लेते हैं कि साधन c की 12 इकाइयो की आवश्यकता पड़ती है वस्तु I की एक इकाई के उत्पादन के लिए; तथा साधन c की 7 इकाइयो की आवश्यकता पड़नी है बस्त II की एक इकार्ड के उत्पादन के लिए। अत. 'साधन c की प्राप्यता के सम्बन्ध में प्रतिबन्ध' को असमानना के रूप में इस प्रकार विख सबते हैं-

12X, +7X, ≤84

हम उपर्य क समस्त मुचना की सक्षेप में निम्न प्रकार से एक तालिका के रूप में प्रस्तुत कर

सकत ह—-				
	बस्तु I तथा दस्तु II के I साधन की माला या इकार [Amount or unit.of unit of output of con			
साधन	बस्तु ।	वस्तु II	साधन की कुल प्रध्य	
(Inputs)	[Commodity I]	[Commodity II]	मात्रा	
	माना वस्त् I की इच्छित	माना कि वस्त 11 की	[Total amount of	
	इकाइयाँ 🗓 हैं।	इच्छित इकाइयाँ 🔀 हैं/	input available]	
	Suppose required	Suppose required	इकाइयां (Units)	
	units of commodity	units of commodity		
	Iis X,	II is X ₂]		
a	5	15	60	
ъ	3	4	24	
с	12	7	84	
man from the state of the state				



रेखीय प्रोप्रामिंगः एक प्राफिक विवेचन

मानकर चलते हैं (विह्न < को छोड देते हैं), और इमको निम्न प्रकार से लिखते हैं---

$$5X_1 + 15X_2 = 60$$
 ...(4)

यदि $X_1=0$ रखें, तो हम समोकरण न. 4 को X_2 के मूल्य के लिए हल कर मकते हैं, अर्थात $0+15X_2=60$

or
$$X_1 = \frac{60}{15} = 4$$

इस प्रकार, यदि $\mathbf{X}_2=0$ रखें, तो हम समीदरण न. 4 की \mathbf{X}_1 के लिए हल कर सकते हैं, अर्थात

or
$$X_1 = \frac{60}{5} = 12$$

(corners) को बताते हैं 134

अब $X_1 = 12$ तथा $X_2 = 4$ को स्थान में रखते हुए हम एक रेखा AB श्वीच सनते हैं, जैसा कि चित्र 4 में दिखाया गया है, और यह रेखा AB प्राफ के रूप में प्रस्तुतीकरण है समीकरण मं. 4 का, अर्थात समीकरण $5X_{r-1}$ $55X_{r} = 60$ या।

असमानता न • 2 को एक सभीकरण के रूप में इस प्रकार लिखा जा सब ता है--

$$3X_{1+}4X_{2}=24$$
 ...(5)

पहुंच हम $X_1=0$ और फिर $X_2=0$ रखते हैं और तब समीकरण न. 5 को हन करते हैं। ऐसा करने से X_1 तथा X_2 के हमें निम्म मृत्य प्राप्त होते हैं— $X_1=8$, तथा $X_2=6$ । अब हम खित 4मे CD देखा खीचते हैं जो कि समीकरण नं॰ 5 कर्बात समीकरण $3X_1+4X_2=24$ को बताती है।

अब हम असमानता न. 3 को इस प्रकार समीकरण के रूप मे रखते हैं--

 $12X_1+7X_2=84$... (6) पहले हम $X_1=0$ जोर किर $X_2=0$ प्याते हैं और तब समीकरण सं. 6 को हल करते हैं। ऐता करने ते X_1 साथ X_1 के हमे मूल्य शाय्त्र हो जोते हैं जो कि इस प्रकार है— $X_1=7$ तायु

= 84 को बताती है। विज्ञ 4 में रेखा CD काटती है रेखा EF को बिन्दु L पर; तथा रेखा AB काटती है रेखा CD को बिन्दु K पर। अत , विभिन्न समीकरणों से बैंधे हुए क्षेत्रफलों के सामान्य माम (common

part) को शेंबजल OELKB बताता है। " दूसरे शब्दों में, सेब्रक्त OELKB सब प्रतिक्यों की संतुष्टि करता है और इस्तित्व यह 'सम्माध्य हत्तों का क्षेत्र' या 'सम्माध्य क्षेत्र' को बताता है, सम्माय्य हत इस क्षेत्रकत्त के अन्दर होते हैं तथा परिधि रेखा (boundary line) ELKB पर होते हैं। हमें यह बात विशेष तीर पर प्यान में रखनों चाहिए कि बिन्टु E, I, K, तथा ह कोनों

⁴ Hence the area OELKB represent the common part of all the areas outlined by the various equations.

The area OELAB satisfies all the constraints and, hence, it is called the 'region of feasible solutions' or the 'feasible region', the feasible solutions he within this area and on the boundary line ELAB. We should take special note of the fact that points E, L, K and B represent Corners.

भनुक्लतम हल (Optimum Solution)

सम्मान्य हतों में से सर्वोत्तम हलां को 'अनुकृततम हल' कहा जाता है। यह ध्वान में रखने को बात है कि रखीय प्रोधाम्म में अनुकृततम हल प्राय: एक कीने वर प्राप्त होता है। " चित्र 4 में इस प्रमार के कोने बिन्दु E, L, K या B चताते हैं। कामे-कामो रखीय प्रोधामिम सक्तीक एक अकेला अनुकृततम हल कोने काम के प्राप्त करते हो। निस्तरिह, अनुकृततम हल को प्राप्त करते हो। निस्तरिह, अनुकृततम हल को प्राप्त करते हो। तिस्तरिह, अनुकृततम हल कोने को लेता पड़ता है। चिन्ता 'लक्ष्य-अतन' की केता पड़ता है। चिन्ता 'लक्ष्य-अतन' के सत्य पड़ता है। चिन्ता चुक्त हो। चुक्त स्व

एक 'सम्माज्य हत' वह हल है जो कि समी दिये हुए अतिकच्यों की सन्दुष्टि करता है; तथा एक 'अनुकृततम सम्माच्य हन' या 'अनुकृततम हन' वह हल है जो कि सध्य-फलन की सर्वास्ट करता है।¹⁸

[सामान्यतमा, एक मणित व कम्प्यूटर की रीति, को कि 'सिम्पलेस्स रीति' (Simples Method) नहीं जाती है, का प्रयोग अनुकृततम हल को प्राप्त करने मे किया जाता है।" तिम्पलेस्स रीति बहुत जटित होती है। 'संक्षेप मे इसका बार है: तिम्पलेस्स रीति सम्बाध्य हमों की समातार का बार-बार-बार-करती है, लातार व बार-बार अनुकित होतो की निकासती आती है जब तक जि कर्तुकृततम हल प्राप्त म ही जाये ।"।

[इस अध्याय में हम रेखीय प्रोधार्मिय के एक ग्राफिक विवेचन अपति 'पाफ द्वारा विवेचन (non-mathematical or graphical treatment) ने सम्बन्ध रखते हैं, न कि गणितात्मक सिम्पतेक्य रिति के 1]

रेखीय प्रोपॉमिंग के सरल उदाहरण (SIMPLE EXAMPLES OF LINEAR PROGRAMMING)

'न्युनतम करने' का उदाहरण: 'कुराक की समस्या' जिसमें कुराह की आगात की न्युनतम करना है।(An example of Minimisation: A problem of diet

involving the minimisation of Cost.)

एक स्थाक्ति को अपने स्वास्थ्य की बनाये रखते के लिए विभिन्न प्रकार के पीधिक तावों (nutrients) की मेतिदिन-यूनतम आवश्यकताएं (daily minimum requirements) होती हैं। इस उदाहरण के विभिन्न अयों को हम निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर रहे हैं :

1. सरलता के लिए हम यह मान लंते हैं कि एक व्यक्ति को तीन प्रकार के पीएटक तस्वी

The Optimum Solution is the best out of the feasible solutions. It is to be noted that in linear programming technique optimum solution is generally found at a Corner.

inear programming technique optimum solution is generally found at a Corner.

A feasible solution is that solution which satisfies all the given constraints. And an optimum feasible solution or optimum solution is that solution which satisfies the

सिम्पलेवस रीति बहुत कठिन या जिटल होती है और सरल मही होती जसा कि इसके नाम में गब्द 'सिम्पलेवम' (अर्थान सरल) आभास देता हुआ लगता है।

[&]quot; "In Essence, the sameles sethod...consists of successively testing feasible solutions, successively chiminating... up cover ones, until finally the optimizer obtained in a cities of the control of t

- को आवश्यकता है--कैलियम (calcium), प्रोटीन (protein), तपा कैलोरीय (calories) 1
- 2. यह भी मान सेते हैं कि एक व्यक्ति की खुराक मे दो प्रकार के खादा पदापी (food items) का प्रयोग हो रहा है---धाद्य पदार्थ न. I तथा खाद्य पदार्थ नं. II 1
- 3. इन दोनों खाद पदार्थों की कीमनो व उनमे पौष्टिक-तत्वों की मालाओं की, स्या एक ध्यक्ति के लिए प्रत्येक पौष्टिक-तत्त्व की न्यनंतम-आवश्यकता को निम्न तालिका (table) में दिखाया गया है:

(*****)			
कीमत (Price)	खाद्य पदार्थ नं. I (प्रति किस्तो) Food I (per kilo)	खास पदार्थ में 11 (प्रति किसी) Food II (per kilo) 100 ए०	पीरिटक तत्वी की प्रति- दिन स्मृत्तम आवश्यकता (Minimum daily requirement of nutrients)
Calcium (unit) Protein (unit) Calories (unit)	10 5 2	4 5 6	20 20 12

[भोट : इस तालिका को देखने से सारी स्थिति स्पष्ट हो जाती है, परन्त फिर भी इसकी व्याख्या के लिए फूट नोट नं. 42 को देखिए। वि

- माना खाद्य पदार्थ I की x, मात्रा सथा खाद्य पदार्थ II की x, मात्रा खरीदी जायेगी।
- 5. माना कि कुल लागत C के बराबर है, जो कि व्यक्ति के लिए खाद्य पदार्थी की x, तथा x. मात्राओं को खरीदने से होगी। इस लागत C को ही त्यनतम करना क्षमारा लक्ष्य

(objective) है 1

į

उपर्यक्त समस्त सूचना के आधार पर हम रेखीय प्रोग्रामिंग की इस समस्या की निम्न प्रकार से लिख सनते हैं:

Objective Function: Minimize C=06x, +x,

: 10x, +4x. > 20 (Calcium Constraint) Constraints

5x1+5x2≥20 (Protein Constraint) 2x1+6x2>12 (Calorie Constraint)

. x₁>0 [अथवा, इनको इस प्रकार भी लिख सकते हैं— Non-negative

Conditions. x₁≥0 $x_1, x_2 \geqslant 0$

नोट : इन सन समीकरणो तथा असमानताओ (equations and inequalities) को समझने के लिए देखिए फटनोट नं० 43.1⁴³

माना किपीप्टिक तथ्यों की न्यूनतम माला को प्राप्त करने वे लिए व्यक्ति को खाछ पदार्थ 1 की x, माला तथा खाद पदार्थ 11 की x, माला खरीदती चाहिए; ix, तथा x, के मत्यो (values)

तातिका से स्पष्ट है कि खाद्य पदार्थ I की प्रतिकिलो कीमत 60 क. है तथा खाद्य पदार्थ II की प्रति किलो कीमत 1 है, है। खाद पदार्थ 1 की 1 किलो माला से कैसकियम की 10 इकाइयाँ तया चाच पदार्थ 11 की 1 किलों की माला से कैलशिवम की 4 इकाइयाँ प्राप्त होती हैं; तथा कैस शियम की कुल न्यनतम आवश्यकता 20 इकाइयों की है। इसी प्रकार तालिका में प्रोटीन तथा केलोरीज के बारे में सूचना को पढ सकते हैं।

अब हम पीछे दी गयी रेखीय प्रोग्नामिंग समस्या को ग्राफ द्वारा हल (solve) करते हैं

अर्थात्, समस्या का 'अनुकृत्तम हल' (Optimum solution) को ग्राफ द्वारा बताते हैं। अनुकुलतम हल 'सम्भाव्य हलो' (feasible solutions) में से एक होगा, अर्थात् व

'सम्भाव्य क्षेत्र' (feasible region) में होगा।

अतः 'अनुकृततम हल' को मालूम करने के लिए पहले हमे 'सम्भाव्य क्षेत्र' को माल्य करना पडेगा: तथा सम्भाव्य क्षेत्र को मालम करने के लिए प्रतिबन्धी (constraints) की प्राप्त मे

दिखाना पडेगा। प्रतिबन्धों को ब्राफ में दिखाने के लिए हम उनके 'असमानताओं (inequalities) के हर

को बदल कर उन्हें 'समीकरणो' (equations) के रूप में रखते हैं—
$$10x_1+4x_2=20$$
 ...

$$5x_1 + 5x_2 = 20$$
 ... (2)

(3) $2x_1 + 6x_2 \approx 12$ हम समीकरण (equation) न. 1 को ग्राफ पर प्लोट (plot) करके रेखा AB प्राप्त

अतः कैलशियम के प्रतिबन्ध (Calcium Constraint) को हम निम्न प्रकार से लिख सकते हैं $10x_1 + 4x_2 \ge 20$

इसी प्रकार से हम प्रोटीन तथा कैलोरीज के प्रतिबन्धो को ऋमण. (respectively) नौवे दिये रूप में लिख सकते हैं :

$$5x_1 + 5x_2 \geqslant 20$$
 (Protein Constraint)
 $2x_1 + 6x_2 \geqslant 12$ (Calories Constraint)

चिक खाद्य पदार्थ I की x, माजा तथा खाद्य पदार्थ II की x, माला ऋणात्मक (negative) नहीं हो मकती है, अर्थात x1 तथा x2 के मूल्य (values) शून्य (zero) से कम नहीं होंगे, वे 'गुन्य के बरावर' हो सकते है या 'शुन्य से अधिक' हो सकते हैं। दूसरे शब्दों में, 'अ-ऋणात्मक बसाओं' (Non-negative conditions) को निम्न प्रकार से लिखा जायेगा :

$$\begin{array}{c} x_1 > 0 \\ x_2 > 0 \end{array}$$
 [अयवा, $x_1, x_2 > 0$]

अब हम 'सहय-फतन' (Objective function) को लेते हैं। माना दोनो खाद्य पदार्थों की x1 तथा X2 मालाओं के प्रयोग करने से कुल लागत C है-

😲 खायपदार्थ 1 की 1 इकाई(या 1 किलो) की कीमत अर्थात व्यक्ति के लिए लागत 0 6 र. है

∴ खादापदार्थ I की x, इकाइया की व्यक्ति के लिए लागत 0 6 x, ६ होगी

इसी प्रकार से खाद्यपदार्थ II की x2 इकाई की कीमत अर्घात व्यक्ति के लिए सागत 1 × x₂==x₂ ६. होगी। इत दोनो खाद्यपदार्थों की कुल कीमत अर्थात व्यक्ति के लिए कुल लागत बरावर होनी चाहिए C र के, इसरे शब्दों मे--

 $C = 0.6x_1 + x_2$ यह 'लक्ष्य-फलन' है जो कि बनाता है कि हमारा लक्ष्य बुन लागत C को न्यूनतम (minimize) करना है।

को हम ज्ञान करेंगे। अब हम तालिका की सहायता से प्रतिबन्धो (constraints) की असमानताओं (inequalities) के रूप में लिख सकते हैं-

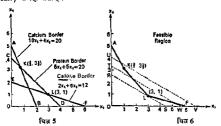
[😯] खाद्य पदार्थ । की । इकाई (अर्थात I किलो) से कैल शियम की 10 इकाइयाँ प्राप्त होती हैं।

[∴] खाद्य पदार्थ I की x, इकाइयो ने कैलशियम की 10x, इकाइयाँ प्राप्त होगी।

इसी प्रकार. : खाद्य पदार्थ II की 4 इकाई (या 1 किलो) से कैलशियम की 4 इकाइयाँ प्राप्त होती हैं।

[∴]खाद्य पदार्थ II की x2 इकाडमी से कैतशियम की 4x2 इकाइमाँ प्राप्त होंगी। खाद्य पदाय 1 तथा 11 दोनो से मिलकर कैलशियम की न्युनतम आवश्यकता 20 इक्ड्यो ने बराबर तो होनी ही चाहिए, परन्तु कैनिशयम की प्राप्ति 20 इकाइयो से ज्यादा भी हो सकती है।

रुरते हैं; 'रेखिए थित 5 को । पृक्ति प्रत्येक प्रतिबन्ध 'अधिक होने या बराबर होने' (अर्थात ≽) के प्रकार का है, इसलिए इस रेखा AB के टाये (night) की तरफ के शेख में सभी बिन्दु तथा स्वयं इस रेखा की परिक्रिया बोर्टर (border) पर भिन्दु 'अंत्तिसयन प्रतिबन्ध' (Calcium Constraint) की सन्तुरिट करते हैं। रेखा AB को 'अंत्तिसयम बोर्टर' (calcium border) भी कहा जाता है।



इसी प्रकार (चित्र 5 में) समीकरण नं. 2 को बाफ पर ब्लोट (plot) नरके रेखा OD प्रान्त हो जाती है जो कि प्रीटीन बोर्डर (protein border) की बताती है; इस रेखा के बोर्डर पर तथा इस रेखा के बामी तरफ के क्षेत्र में सभी बिन्हुं 'प्रीटीन प्रतिबन्ध' (protein constraint) की संहर्षिक करते हैं।

द्वी प्रकार समीकरण गं॰ 3 को बाक पर प्लोट करके रेखा EF प्राप्त हो जाती है (चित्र 5 में), जो कैसोरी बोर्डर (calorie border) को बतावी है अर्थात कैसोरी प्रतिबन्ध की संबुद्धि करती है।

विज 5 में कोनेदार रेखा AKLF पर प्रत्येक विन्तु तथा इस रेखा AKLF के दानों तरफ के दोन में प्रत्येक विन्तु तथा इस रेखा AKLF के दानों तरफ के दोन में प्रत्येक विन्तु किया है। दूसरे बच्चों में, कोनेदार रेखा AKLF के दानों तरफ का कमस्त क्षेत्र 'सम्माय्य-सेत्र' (feasible region) है, जिसमें कि प्रत्येक विन्तु 'सम्भाय्य हत' (feasible solution) को नतात है, परन्तु ब्यान रहे कि कोनेदार बाउन्द्रों रेखा (kinked boundary line) AKLF भी सम्माय्य-सेत से सामिन होती है। 'सम्माय्य-सेत्र' को अलग से चित्र 6 में भी दिखाया गया है।

यह प्यात देने की बात है कि सम्माव्य-क्षेत की कोनेदार बाउगड़ी तीनों प्रतिबन्धों के कुछ

^{**} प्याह्यात्मक (explanatory) बोट: किसी प्रतिवरण की शांत पर कैंग्रे प्लोट करते हैं, इस बात को हम पहुंचे बता को हैं, पाठकों की सुमिश्र के लिए फिर बताते हैं। समीकरण 10x, 4 4x, = 20 में पहुंचे हम xi=0 पखंदे हैं, तो हमें प्राप्त होगा 4x,=29, अयवा xi= 20 है हम xi=0 पखंदे हैं तो हमें प्राप्त होगा 10x,=20, अयवा xi= 20 ट. इस प्रकार xi=2 जो कि पित 5 में बिन्दु B बताता है, तथा xi=5 वो कि विज्ञ में बिन्दु A बताता है; A तथा B को मिला देने से हमें रेखा AB प्राप्त हो जाती हैं वो कि प्लेश्वीया प्रतिवर्ण या प्लेशियम बोडेर को बताती है। इस रेखा की परिधि (bodder) पर तथा इस रेखा के परिधि (bodder) पर तथा इस रेखा के प्राप्त तरफ के क्षेत ये सभी विन्दु कैसीयम प्रतिवर्ण की बहुटिट करते हैं।

चूने हुए दुक्त (या मानो) तथा अको (axes) से बनी हुई है। चित्र 5 में बाउच्ये (AKLF) पर, 'क्षीने साते बिन्दु' (corner points), विनको 'सिरे के बिन्दु' (extreme points) भी नहां जाता है, दो बोर्डर रेखाओं के कटाय-विन्दु हैं (जैसे बिन्दु L तथा K); '' अथवा एन बोरेर खा तथा करा है। के पटाव पर हैं (जैसे बिन्दु F तथा A)। '' से 'सिरे-के-बिन्दु' में 'विन्दु कि तथा करा करा करा है। के एटाव पर हैं (जैसे बिन्दु F तथा A)। '' से 'सिरे-के-बिन्दु' में 'विन्दु कि तथा करा के सिर्द् महत्त्वपूर्व हैं में'

सम्माय-सेत में तभी तिन्दु दोनो खाद्य पदार्थी के उन सभी सदीगों (combinations) को बताते हैं जो कि 'सभी प्रतिबन्धां' (all constraints) की, तथा 'अ-ऋषारमक रणाओं (non-negative conditions) की भी, सतुन्दि करते हैं। परन्तु इन सदीगों में कुछ संबीण नीची क्य-सातात (lower purchasing cost) को बतायों अधेसाकृत अन्य संयोगों के। प्रतिदिन पूराक की सातात C को स्पृताम करने के लिए हमें सक्य-कतन (objective function) पर विचार करना होगा।

. सध्य फलन है—

अथवा

[नोट : इसको समझने के लिए फुटनोट 48 को देखिए]। 48

C को पेरागीटर (या स्विर सम्मा) भावते हुए, हम समीकरण न. 4 को समावान्तर वाज रेखाओं के एक परिवार के रूप में बाफ पर दिखा या प्लोट कर सकते हैं; इनमें से प्रत्येक का डाव -- 06 से सम्बन्धित कोप के बराबर होगा। इनमें से तीन सम्मव रेखाओं को, बिन्दुकीय रेखांबी

⁴⁵ चिन 5 में बिन्दु L के coordinates ξ (3, 1) तथा बिन्दु K के ($\frac{2}{3}, 3\frac{1}{3}$); ये ग्राफ पर देखते से मानूम पर जाते $\frac{2}{5}$! बिन्दु L के coordinates की दो मूमपत समीकरणें (simultaneous equations) $-5x_1+5x_2=20$ तथा $2x_1+6x_2=12-5$ ों हम करके भी जात किया जा सकता $\frac{2}{5}$! इसी प्रकार बिन्दु K के coordinates $\frac{1}{5}$ 5 $x_1+5x_2=20$ तथा $10x_1+4x_2=20$ समीकरणों को हल करके ज्ञात किया जा सकता $\frac{2}{5}$ 1.

⁴⁶ बिन्दु F के coordinates हैं (6,0), तथा बिन्दु A के coordinates हैं (0,5) जसा कि प्राफ से स्पष्ट होता है, अर्थात चित्र 5 से 1

⁴¹ It is to be noted that the kenked boundary of the feasible region is composed of selected segments of the three constraint borders and of the sexs. Purther, in Fig. 3, the corner-points, also called as extreme points occur either at the latersection of two border-knost (e.g., points I and K) c at the intersection of one border line and one axis (e.g., points I and K). The corner-points or extreme-points are significant from the point of year of optimal studies.

क्षार-फलन को प्र.= C - 6x, के रूप में इसीसए एउंडो है लाकि इसकी गुलना एक सार्थ रेखा के प्रमाणित सनीकरण (standard equation of a straight line) Y = mx + 6 से रत तर्फ, इस समीकरण में ० एक constant या parameter है तथा m वस्तर रेखा के बात को बातता है अर्थात नार्थ पह सरका रोखा x - क्षा का प्राथम के बरायर कोण (angle) वनाती है सी ता के = m, अरथा को च क नार्य "(m) = को म के कृप को हमा (as table से मानूम कर सकते है यदि m का मृत्य दिया हो। हमारे इस उदाहरण में अर्थात लक्ष्य-फलन के समीकरण प्र.= C - 6x, में m का मृत्य - 6 दिया हुआ है, इसतिष् को के मृत्य स्वत्म करके क्षा के का प्रत्य स्वत्म करके प्र.= C - 6x, को शाफ पर दोच सानते है, अरबा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन के समीकरण प्र.= C - 6x, को शाफ पर दोच सानते है, अरबा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन के समीकरण प्र.= C - 6x, को शाफ पर दोच सानते है, अरबा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन के समीकरण प्र.= C - 6x, को शाफ पर दोच सानते है, अरबा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन के समीकरण प्र.= C - 6x, को शाफ पर दोच सानते है, अरबे सानताच्यर देखा का बात - 6 से सम्वरिध्य कोण के बराबर होगा (-सकते हम log table की सहायता से मानूग कर सकते है)

(dotted lines) के इन में चित्र 6 में दिखाना गया है। 10 इतमे से प्रत्येक रेखा लागत अर्थात C के एक निश्चित मून्य (definite value) को बताती है, वास्तव में में सीनो रेखाएं एक प्रवार से 'सम सागत रेखाएं' (150-cost lines) हैं। बता: लागत को स्कृतम करने के लिए हमें 'सामान्य-शेख' (feasible region) में रहते हुए सबसे नीची सम-लागत रेखा (lowest iso-cost line) को चूनता होगा। बित्र 6 से स्पष्ट है कि सम्मान्य-शेख में रहते हुए सबसे नीची सम-लागत रेखा RS है जो कि 'कोने के बिन्दु' या 'सिरे के बिन्दु' L को 'सम्पर्क' (contact) करती हुई जाती है, छाप्त से पता बसेगा कि इस बिन्द L के coordinates है— सू=3 तथा मू=1।

रपट है कि हमारी रेखीय प्रोद्यामिय की समस्या का 'अनुक्ततम सम्माध्य हम' (optimal feasible solution) अपना, संस्थ में, अनुक्ततम हत' (optimal solution) है साथ पराय \mathbf{I} की 3 क्लारमी (क्योंकि $\mathbf{x}_1 = \mathbf{1}$ है) तथा साथ पराय \mathbf{I} की 3 क्लारमी (क्योंकि $\mathbf{x}_2 = \mathbf{1}$ है) तथा साथ पराय \mathbf{I} की \mathbf{I} कर्रा \mathbf{I} हका कर्य है कि सुराक की न्युनतम साथव है— $\mathbf{C} = \mathbf{6}\mathbf{x}_1 + \mathbf{x}_2 = \mathbf{6}(3) + \mathbf{I} = \mathbf{R}\mathbf{s} \cdot \mathbf{2}\mathbf{8}$) जबकि होगों खाय परायों की कीनते से हुई है। यह ध्यान के की बात है 'अनुक्ततम हन' रामाप्यतया किसी एक 'शोने के बिन्दु' (connet-point) या एक 'सिर के बिन्दु' (catterne point) पर ही प्राप्त होता है (उसा कि हमारे उदाहरण मे कोने का बिन्द \mathbf{L} अनुक्ततम हुत की सतात है)।

अब हुस $x_1 = 3$ तथा $x_2 = 1$ को ध्यान में रखते हुए प्रतिबन्धों अर्थात् असमानताओं की सहायता से कैलिश्वम, प्रोटीन तथा कैलीरीज की प्रयोग की जाने दाली इकाइयो को मालूम करते हैं—

Constraint	Minimum Require- ment	Remarks
Calcium Constraint 10 $x_1 + 4x_2$ or 10 (3) +4 (1) or 30 + 4 or 34	20	According to the Optimal Solution 34 units of calcium are used whereas the minimum requirement is 20 units; thus, the Optimal Solution overfulfills the calcium requirement.
Protein $5x_1 + 5x_2$ Constraint or 5 (3) + 5 (1) or 13 + 5 or 20	20	According to the Optimal Solution 20 units of Protein are used and the minimum requirement is also 20 units. Thus, the Optimal Solution exactly fulfills the protein requirement.
Calories Constraint 2x ₁ + 6x ₂ or 2 (3) + 6 (1) or 6 + 6 or 12	12	According to the Optimal Solution 12 units of calories are used and the minimum requirement is also 12 units; thus, the Optimal Solution exactly fulfills the calories requirement.

जपर्युक वालिका से स्पष्ट है कि अनुकारम हुन प्रोटीन तथा कैसोरीज की आपरापकताओं (requirements) की 'पूर्ण रूप से सतुष्टि' (exactly fulfill) करता है, जबकि कैतशिवम की आवश्यकता को 'पूर्ण रूप से अधिक-सतुष्टि' (overfulfill) करता है। ऐसी स्थित तब उत्पन्न नही

इसको समझने के लिए फुटनोट स. 48 को देखिए।

होती जबकि सभी प्रतिबन्ध 'निश्चित सभीकरणो' (exact equations) के रूप में होते ।80 क्षीमत-परिवर्तनों का प्रभाव (Effect of Price Changes)

अनुकूतन हल की मालूम करते समय हम खाद्यपदार्थ नं. 1 तथा नं 11 की कीमतो की दिया हुआ या स्थित मालूम करते समय हम खाद्यपदार्थ नं. 1 तथा ने 11 की कीमतो की दिया हुआ या स्थित मालू कर चले थे, माला कि उनकी कीमते कमणः P₂ तथा P₂ है। माला कि खाद्यपदार्थों की कोमतो P₃ तथा P₂ में परिवर्तन हो जाता है, तो अनुकूलतम हल पर क्या प्रभाव पढ़ेशा ? हम जानते हैं कि एक सम-लायत रेखा (iso-cost line) का दाल कीमतो के लनुपात, अर्थीत्

 $-rac{P_{1}}{P_{2}}$, को बताता है, हमारे उदाहरण में, कीमतो का अनुपात, अर्थात् सम लागत रेखा का ढाल,

 $=-rac{6}{1}=-6$ । इसलिए, कीमतों में परिवर्तन का तास्कालिक प्रमाव सम-लागत रेखाओं पर

पड़ेगा। परन्तु गई मम्भावनाए उत्पन्न हो सक्तो है, कुछ निम्नलिखित हैं—

- मित बीनो कीमतें एक ही अनुवात में परिवर्तित होती है, तो सम-मागत रेखाओं का डाज अपरिवर्तित (uncbanged) रहेगा। ऐसी दिग्यति में प्रारम्भिक अनुकूलतम हल (अर्थात् प्र-3 तथा प्र:=1) तना रहेथा; मदिर है, तथा है, में बृद्धिया कभी ने परिणामस्वरूप सागत C का अरू वह जारेगा या पट जायेगा।
- 2. दोनो भोमत विभिन्न अनुपात मे परिवर्तित हो सनती है, परन्तु दोनो के परिवर्तन मे अन्तर बहुत थोड़ा हो सनती है। ऐसी स्थिति में समन्तापत रैखाओं के डाल मे बहुत थोड़ा परितर्तन होगा [माना कि हमारे उदाहरण में समन्तापत रेखा के डाल में 'की परिवर्तन हो सप्तर्तन हो स्वर्तन हैं 4 नरा या 8 की, स्वित के सम्बन्धानत से स्थान है कि ऐसी स्थित में समन्तानत रेखा RS थोड़ा दायें पर खोड़ा वार्य की हट सकती है, परन्तु किर भी वह बिन्दु L से गामकी

 $5x_1 + 5x_2 = 20$ $2x_1 + 6x_2 = 12$

इन पुरुषत समीकरणो (simultaneous equations) को हल करके हम x_1 तथा x_2 में मूल्य (values) प्राप्त कर लते हैं, इनको हल करने से प्राप्त होता है— x_1 = 3 तथा x_2 = 1; य मूल्य 'अनुकृततम हम' बताने वाले कोने के बिन्दु L के हैं।

^{••} व्यारवास्त्रक (explanatory) नोट: बास्तव में उपर्योक सूराक समस्या (diet problem) और जुक नहीं है बिल्क स्मृतदान-बागत-सयोग (least-cost combination) की सामस्या का एक दूसरा चर है। सम्पन्धास्त (soc-cost) का विकार विजक्ष परभाराग विविद्या एक दूसरा चर है। सम्पन्धास्त (soc-cost) का विकार विजक्ष परभारागत विविद्या (traditional analysis) की मीति है निसमें कि चलन-कलन (differential calculus) का स्रयोग दिया नाता है। उपर्युग पहुँग पहुँग पर परभारता विक्रमण के 'अभन सम-स्वत्याद रेखा' (smooth iso-product curve) के स्थान पर 'कोनेदार बाउग्डी शों से सम्माय्य क्षेत्र' (smooth iso-product curve) के क्यान पर 'कोनेदार बाउग्डी शों से सम्भाय्य क्षेत्र' (smooth iso-product curve) के क्यान पर 'कोनेदार बाउग्डी शों से सम्भाय्य क्षेत्र' (fortun महस्य वानन-कलन के करनेत्र' स्पार्ग विद्यु (point of contact) को विचार के स्थान पर रेखीय प्रोधामिय के अत्यर्गत 'स्पार्ग विद्यु (point of contact) को विचार के स्थान पर रेखीय प्रोधामिय के अत्यर्गत 'स्पार्ग विद्यु (point of contact) को पर्युग कोने के स्थान पर रेखीय प्रोधामिय की समस्याओं का अत्युक्तत्य हुत सामान्यत्या एक विर्त्य-विद्युग कोने के स्थान पर रेखीय प्रोधामिय की समस्याओं का अत्युक्तत्य हुत सामान्यत्या एक विर्त्य-विद्युग कोने के स्थान पर रेखीय प्रोधामिय की समस्याओं का अत्युक्तत्य हुत सामान्यत्या एक विर्त्य-विद्युग कोने के स्थान पर रेखीय अपया एक प्रविद्या कोनेदित साम पर कास (ass) के कराव को बतावा है सामित्र (अत्युक्तत्य कोनेते (optimum corner) को मानुम कर ते के के बढ़ हुन से सम्मान्या तहा कारों की अध्या कर समक्र है ! वर्तमान उदाहरूण में इसे अतुक्तत्य कोनों विद्यु L बतावा है को कि प्रोधीन वरा कर सहते हैं ! वर्तमान उदाहरूण में इसे अतुक्तत्य कोनों शिक्ष ! अधिन कर सकते हैं ! वर्तमान उदाहरूण में इसे अतुक्तत्य कोनों ! शिक्षा कार कि स्थान वराहरूण में इसे अतुक्तत्य कोनों ! शिक्षा के स्थान है ! अधिन साम व्यार्ग विद्या के स्थान वर्याक्ष के स्थान वर्याक्ष कार कारों शों के स्थान वर्याक्ष के स्थान वर्याक्ष के स्थान कारों शों के स्थान वर्याक्ष के स्थान वर्याक्ष के स्थान वर्याक्ष के स्थान के स्थान वर्याक्ष के स्थान कर साम कर साम कर साम कर साम कर साम के साम साम कर स

(contact) रमापित करती हुई जायेगी, सर्वात् यहते बाला ही अनुसूत्ततम हत बना रहेगा और उसमें कोई परिवर्तन नहीं होगा। इस प्रकार से हम देवते हैं कि वसतु-कत्वत् (differential calculus) के अस्तर्गत 'स्पर्य-निन्दु' (point of langency) की भांति, रेखोग प्रोग्रामिम के अन्तर्गत 'स्पर्य-विच्दु' (point of contact), क्योत् 'अनुम्लतम कोना' (optimum corner), कीमत से बोई परिवर्तनों के प्रति नेतनाशील (sensitive) महीं होता।

3 दोनों कीमतो मे इस प्रकार का परिवर्तन हो सकता है कि सम-सागत रे । की रियंति ऐती हो जांगे कि वह गीटीन नोदर के समानात्तर (parallel) हो जांगे कि एसित से सबसे नीची सम-सागत रेखा 'सामाय्य सेव' के किसी एक 'काने के किन्दु' पर साम्यक (contact) स्थापित नहीं करेदी बेकिन समाग्य केव के का अर्जी के एक समस्य शिर (cate) के सान तम्यक स्थापित करेदी कि एक समस्य शिर (cate) के सान तम्यक स्थापित करेदी , देखा कि विश्व 6 में सबसे नीची सम-सागत रेखा सम्माग्य क्षेत्र की बाउण्डी के एक समस्य विर KL के साथ 'सम्पन्न' स्थापित करेदी । इसके परिणासस्वरूप माग KL पर सभी बिन्दु, जिन्दु K से नेकर बिन्दु L कर, समाग रूप व अनुक्ततम हस हो नवार्य थे। इस दास से ऐसा प्रतीत होनाहै एक रियों में प्राथमित समस्या को अनुक्ततम हस हो नवार्य थे। इस दास से ऐसा प्रतीत होनाहै एक रियों में प्राथमित समस्या को अनुक्ततम हस हो से सोचने से पता सकता कि है कु अनुक्ततम हमा' (multiple optimum टक्कट) में सी अनुक्ततम हल एक कोने पर नहीं तो दो नोगे। (K तथा L) पर वाप्त होता है। अदा इस दुस्ट से यह से यह से वाप सन्त नहीं है कि एक रेजीय में प्रायमित समस्या का अनुक्ततम हता होता है। अदा इस दुस्ट से यह से वाप सन्त नहीं है कि एक रेजीय में प्रायमित समस्या का अनुक्ततम हल से समस्याओं के अनुक्ततम हल को मानम करने की 'सिम्पेवर्य से रियों (Simplex Method), जी कि वीजामित ही बादार से रिया प्रायमित की समस्याओं के अनुक्ततम हल को मानम करने की 'सिम्पेवर्य से रीजि (Simplex Method), जी कि वीजामित विश्व साम रूप से प्रायमित के समस्याओं के अनुक्ततम हल की साम्य

[प्रीटीन बोर्डर का ढाल − 1 है; इसकी जानने के निए हम प्रीटीन बोर्डर के समीकरण को एक सरत रेंबा के प्रमारित समीकरण (standard equation) Y = mx+० के रूप ने रखकर, इस प्रमारित समीकरण से तुषता करते हैं; इस प्रमारित समीकरण में सरत रेखा का ढात है m; प्रोटीन बोर्डर को समीकरण है—

$$5x_1 + 5x_2 = 20$$

or $5x_1 = -5x_1 + 20$
or $x_2 = -x_1 + 4$

सहाँ परायदि x_a को Y मान लें तथा $-x_a$ अर्थात् (-1) x को mx मान ल, c=4, तो प्रोटीन बोर्डर का दाल -1 है 1

Thus, like the 'point of tangency' in differential calculus, the 'point of contact' (or the 'optimum corner') is not sensitive to small changes in price parameter.

[ा]ना दोनो खाद्यपदार्थों की कीमतें बरावर हो जाती है, जैसे, $P_1 = P_2 = 1$, तब सम-लागत रेखा

का हाल होता. $\frac{P_1}{P_2} = -1$; प्रोटीन वोर्डर का हाल भी -1 है; अत. -1 का खाल रखने बाली सम-नागत रेखाएं समानागत (parallel) होंगी प्रोटीन वोर्डर के । ऐसी स्थित में सनसे मीची साम-नागत रेखा सम्भाव्य क्षेत्र की बाजण्डी के एक समस्त मिरे के साथ सम्भव्य क्षेत्र की बाजण्डी के एक समस्त मिरे के साथ सम्भव्य क्षेत्र की नीची गत-नागत रेखा सम्भाव्य-श्रीत की बाजण्डी के एक समस्त मिरे रेस हाथ सम्भव्य क्ष्मीय करेंगी।

अधिकतम करने का उवाहरण: एक फमं द्वारा शाम को अधिकतम करने को समस्या (AN EXAMPLE OF MAXIMISATION: A PROBLEM OF THE MAXIMISATION OF PROFIT BY A FIRM)

एक फर्न अपने लाभ को अधिकतम करना चाहती है। इस उदाहरण के विभिन्न अंगों को इस प्रकार लिख सकते हैं—

- माना कि फर्म दो वस्तुओं, वस्तु I तथा वस्तु II का उत्पादन करती है।
 - 2, बस्तु I पर ओसत लाभ 40 रु. प्रति टन है, तथा वस्तु II पर 30 रु. प्रति टन है।
 - कमें या प्लांट के तीन उत्पादन विभाग हैं—कटिंग (cutting), मिश्रण अर्पात मिसिया (mixing), क्या पैकेशिन (packaging) । प्रत्येक विश्वान में मंत्र (equipment) को 8 संदे प्रतिवित्न प्रयोग किया जा सकता है; दूसदे कहरों मे, प्रत्येक विभाग में प्रति-दिन की समता (daily capacity) 8 मंद्रे की है ।
 - 4. जलादन की प्रक्रिया (process of production) इस प्रकार है-
 - (i) बस्तु I पहले काटी (या टार्स की) जाती हैं और बार में उसका पेकिन किया जाता है। इस बस्तु के प्रत्येक टन के लिए 'कटिंग क्षमता' (outling capacity) के में पेट लाय पेकिंग क्षमता (packing capacity) के हे मेटे का प्रयोग किया जाता है।
 - (ii) बस्तु II पहले मिश्रित या निक्स (mix) की जाती है और इसके बाद उसका वैकिंग किया जाता है। इस बस्तु के प्रत्येक टन के लिए मिक्सिस समसा (mixing capacity) के I पंटे का तथा वैक्तिय समसा के हैं पटे का प्रयोग किया जाता है।

समस्या यह है कि फर्म प्रतिदिन दोनों बस्तुओं की कितनी माताओं का उत्पादन करे कि उसे अधिकतम लाभ प्राप्त हो ? समस्या की उपर्युक्त समस्त सूचना को निम्नतिखित तालिका (table) के रूप में प्रस्तत किया जाता है :

	Hours of processing	Hours of processing needed per top of		
	Product I	Product II	Daily capacity (in hours)	
Cutting	1	0	8	
Mixing	Ō	1	8	
Dackaging	l 1	j 2	l R	

- माना कि बस्तु ! की x, मादा तथा बस्तु !! की x, मादा का उत्पादन किया जाता है, ताकि फर्म को अधिकतम साम प्राप्त हो । [x, तथा x, के मूत्यों (values) की हमें मातम करना है ।]
 - 6. भागां कि कुल लाम π (पाई) के दरावर है जो कि उत्पादक को बस्तुओं की प्रताया प्रभावाओं को उत्पादित करके बेचने से प्राप्त होता है। इस कर विष्य (point) में. 2 से सवा चुके हैं कि बस्तु ! की ! इसाई (पा ! टन) पर लाम 40 के. है, इसिल्य स्वु ! की प्रभु क्लाइयों पर लाम 40 के. है, प्रसित्य स्वु ! की प्रभु क्लाइयों पर लाम 40 के. हो पा ! वर पर लाम) 30 के. है, इसिल्य च्यु ! की प्रभु क्लाइयों पर लाम 50 फ़्रे होगा । वस प्रकार कुल लाम π = 40 के. + 30 के.; इस लाम क को अधिकतम करना हुगारा नवल है अर्थात हुगारा नवल है अर्थात हुगारा नवल करना हुगारा नवल है अर्थात हुगारा नवल नवल हुगारा नवल है अर्थात हुगारा नवल नवल हुगारा नवल हुगारा नवल नवल हुगारा नवल हुगारा नवल हुगारा नवल नवल हुगारा नवल हुगारा नवल नवल हुगारा नवल हुगा

उपर्युक्त समस्त सूचना के आधार पर हम रेखीय प्रोद्योमिंग की इस समस्या की आगे दिये

बनुसार लिख सकते हैं:

Objective

Maximize $\pi = 40x_1 + 30x_2$ Franction

x₁ ≤ 16 (Cutting Constraint) Constraints x2 (Mixing Constraint)

x1 + 2x2 < 24 (Packaging Constraint)

Non-negative अयवा, इसको इस प्रकार भी मिछ सकते हैं---Conditions :

 $x_1 > 0$ $x_2 \ge 0$ x1. x2>0j

[नोट : ऊपर दिये गये प्रतिबन्धो या असमानताओ (constraints or inequalities) को समझने के निए देखिए फुटनोट नं • 53]¹³

अब हम ऊपर दी गयी रेखीय प्रोप्रामिंग समस्या को प्राफ द्वारा हल करते हैं, अर्थात समस्या के 'अनुकूलतम हल' को ग्राफ द्वारा बताते हैं।

अनक्ततम हत 'सम्भाव्य हता' (feasible solutions) में से एक होगा, अर्थात वह 'सम्मान्य-शेव' (feasible tegion) में होगा।

बतः अनुकृततम हल को मातुम करने के लिए पहले हमें सम्भाव्य क्षेत्र को मालम करना पहेगा: तथा सम्भाव्य-श्रेत को मालूम करने के लिए प्रतिबन्धों (constraints) को प्राफ में दिखाना पहेगा ।

प्रतिवन्धों को बाफ में दिखाने के लिए हम उनके 'असमानताओं' (inequalities) के रूप को बदल कर उन्हें 'समीकरणो' (equations) के रूप में रखते हैं—

$$x_1 = 16$$
 ...(1)
 $x_2 = 8$...(2)

$$x_1 + 2x_2 = 24$$
 ...(2)

सालिका की सहायता से हम 'प्रतिबन्धों या असमानताओं' को लिख सकते हैं-वस्तु I की 1 इकाई (या 1 टन) के उत्पादन में कॉटन की प्रक्रिया के लिए 🖥 घंटा चाहिए।

वस्त I की x, इकाइयों के उत्पादन में कटिंग के लिए है x, घंटे चाहिए।

परन्त ये है x, यंटे कॉटन विभाग की प्रतिविन की समता (daily capacity) 8 यंटे से 'कम होंगे या उसके बराबर' (<); दूसरे शब्दों में, Cutting Constraint के-

1 x₁ ≤8 x₁ ≤ 16

यस्तु II की 1 इकाई (या 1 टन) की मिक्सिन के लिए 1 घंटा चाहिए।

वस्तु II की x, इकाइयों की मिनिसन के लिए 1 x x, = x, घट चाहिए।

परन्तु में x, घटे मिनिसंग विभाग की प्रतिदिन की शमता 8 घंटे से कम होंगे या उसके बराबर' (🕻); दूसरे शब्दों में, Mixing Constraint है $x_1 \leq 8$

बस्त I की 1 इकाई (या I टेन) के पैकिंग के लिए 🖟 घटे चाहिए।

वस्तु I की x1 इकादमों के पैंकिंग के लिए है x1 घट चाहिए !

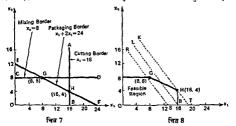
वस्तु II की 1 इकाई (या 1 टन) के पैकिंग के लिए हैं X, घटे चाहिए !

वस्तु II की x, इकाइयों के पैकिंग के लिए है X, घंटे चाहिए । परन्तु दोनों वस्तुओं के पैकिंग के लिए कुल घंटे अर्थात है X1 + है X2, पैकिंग विभाग की प्रतिदिन की क्षमता 8 घंटे से 'कम होंगे या उसके बराबर' (६); दूसरे शब्दों में packaging constraint &-

} x₁+ - x₁ < 8 x1 + 2 x4 ≤ 24 OI

हम समीकरण मं. 1 को प्राफ में प्लोट करके देखा AB प्राप्त करते हैं, देखिए जिल्ल मं. 7 को । मूकि प्रत्येक प्रतिवन्ध 'कम होने या बराबर होने' (<) के प्रकार का है, इसलिए इस पेखा AB के सर्वे (left) की तरफ के सेल मे सभी बिन्नु तथा स्वयं इस देखा की परिधि या बोर्डर पर सभी बिन्नु 'कटिंग प्रतिवन्ध' (cutting constraint) की सनुष्टि करते हैं। रेखा AB को 'कटिंग बोर्डर' (cutting border) भी कहा जाता है।

इसी प्रकार (चित्र नं, 7 में) समीकरण न. (2) को ग्राफ पर प्लोट करके रेखा CD प्राप्त हो जाती है जो कि 'मिन्सिण बोर्डर' (mixing border) को बताती है; इस रेखा के बोर्डर पर तथा इस रेखा के बार्टे तरफ के खेंत्र में सभी बिन्द 'मिन्सिण प्रतिबन्ध' को संतुष्टि करते हैं।



इसी प्रकार (चित्र 7 में) समीकरण न. (3) को प्रारू पर प्लोट करके रेखा EF प्राप्त हो जाती है जो कि 'पैकेंजिंग बोर्डर' (packaging border) को बताती है अर्थात 'पैकेंजिंग प्रतिबन्ध' की संतष्टि करते हैं।

विवा ? में कोनेदार देखा CGHB पर प्रत्येक बिन्दु तथा इह रेखा CGHB के बावी नरफ के क्षेत्र में प्रत्येक बिन्दु त्यों ने प्रतिकाधी! की एक साथ सद्युष्टि करता है। दूसरे शब्दों में, कोनेदार रेखा CGHB के बावी सरफ का समस्त क्षेत्र "सम्प्राध्य-फोल" (fessible region) है, जिसमें कि प्रत्येक बिन्दु पम्माय्य हमं (fessible solution) को बताता है, परन्तु प्रयान रहे कि कोनेदार वाउप्ये रेखा (kinked boundary line) CGHB भी सम्प्राध्य-सेत में शामिल होती है। सम्प्रध्य-सेत को असम से पिता होती है। सम्प्राध्य-सेत को असम से पिता वह में दिखाना गया है।

यह ष्यान देने को बात है कि सम्भाध्य-शैन की कोनेदार बाउण्ड्री तीनो प्रतिकच्यों के कुछ चूने हुए दुक्तों (या भागों) तथा असी (3x5s) से बनी हुई है। क्लिन 7 में बाउण्ड्री (CGHB) पर क्लेने बाति बिन्दु" (corner points), जिनको "सिर्फ के बिन्दु" (extreme points) भी कहा जाता है, दो बीर्डर रोमाओं के कटाम-मिन्दु हैं जिसे बिन्दु G तथा H)³⁴, अथवा एक शोर्डर रोखा तथा एक अभ

[&]quot; प्रतिवन्धो (constraints) को प्राफ पर प्लोट करने का तरीका हम पहले बता चुके हैं।

चित्र 7 में बिल्डु G के coordinates हैं (8, 8) तथा बिल्डु H के coordinates हैं (16, 4), ये बाक स्टेबने हैं महिल्डु एक बेहा हैं । बिल्डु G के coordinates की रो युग्धन क्योंकरा G (simultaneous equations) $-\mathbf{x}_{+}$ = G कमा \mathbf{x}_{+} $-2\mathbf{x}_{+}$ = $2\mathbf{A}_{-}$ की हिल करिं में महार्त किया जा सकता है। इसी प्रकार किन्दु H के coordinates को \mathbf{x}_{+} = 16 तथा \mathbf{x}_{+} $-2\mathbf{x}_{+}$ = $2\mathbf{A}_{-}$ को होत करिंद के तथा तथा वा सकता है।

(axis) के कटाव पर हैं (जैसे, बिन्दु C तथा B) 15 वे सिरे-के-बिन्दु या कोने-वाले-बिन्दु अनुकूलतथ हल (optimal solution) को प्राप्त करने के लिए महरवपूर्ण हैं 15

माभारव शेन में सभी बिन्दु दोनों वस्तुओं को मानाओं के उन सभी संवोधों (combinations) को बताते हैं जो कि 'मभी प्रिन्नपों की तथा 'अ-मुनासक दमाओं (non-negative conditions) की भी, मंत्रीट व रने हैं। परन्तु इन सानोधों से सुरु सबोग नीचे साम (lower profit) को बतायेंगे अरेसाइत अन्य संवोधों के। साम को अधिकतम करने के सिए हमें सस्य-एसन (objective function) पर विचार करना होगा। मध्य-समन है—

$$\pi = {}^{4}0x_{1} + 30x_{4}$$

$$\text{MURI} - 30x_{1} = -\pi + 40x_{1}$$

$$\text{MURI} 30x_{2} = \pi - 40x_{1}$$

$$\text{MURI} x_{1} = \frac{\pi}{20} - \frac{4}{1}x_{1}$$

$$\dots(4)$$

[नोट : इसको समझने वे लिए देखिए फुटनोट नं० 58]⁵⁸

ं, को पैरामीटर (या ग्यिर सख्या) मानते हुए, तम मैंगोकरण वं. 4 को समानात्तर सरल रेखाओं के एक परिवार के रूप में प्राफ पर दिया या प्लोट कर सकते हैं, दनमें से प्रत्येक का दास — १ में मानतिक कोण के व्यापन होगा । त्यंत्रे से तीन समझ देखाओं को, किन्दुकीय गैद्धाओं (dotted lines) वे क्य में चित्र 8 में दियाना गया है। ⁵⁰ इनमें में प्रत्येक गैद्धा नाम अर्थात करे एक निरित्त मुझ्य (definite value) की बताती है, बासत में में तीनो रेखाए एक प्रकार से 'मानसाम वैष्याएं' (15-profit lines) है। अतः साम को अधिकतम करने के लिए हमें सामान्य-कोल (feasible region) में मुद्दे हुए सबसे खेंची सम-साम देखा (highest iso-profit line) को चुनता होगा।

$$\phi = \tan^{-1}(m) = \tan^{-1}\left(-\frac{4}{3}\right)$$
, और इस प्रकार हम कीव ϕ का मूल्य मालूम करके, $x_1 = \frac{\pi}{30} - \frac{4}{3}x_1$ को श्राफ पर ग्रीच सकते हैं, अथवा यह कहिए कि सध्य-फलन के समीकरण

 $x_2 = \frac{\pi}{30} - \frac{4}{3}x_1$ को हम प्राक्त पर नमानान्तर रेखाओं के एक परिवार (a family of parallel lines) के रूप मं खोज सहत है; परवेठ समानान्तर रेखा का द्वार $-\frac{1}{6}$ में मम्बन्धित

कोण के बराबर होगा (टगरो हम log table की महायता में,मालूम वर सरते हैं)।

पित्र किसी ममझने के लिए उपर्यक्त फटनोट नं, 58 को देखिए।

शिक्टिके coordinates हैं (0,8) तथा जिट्ठ B के coordinates हैं (16,0), जैसा कि पाफ से स्पष्ट होता है।

⁴⁷ The corner points or extreme-poins are significant from the point of view of optimal solution.

[•] लक्ष्य-फलन को $x_2 = \frac{\pi}{30} - \frac{4}{3}x_1$, के रूप में इसलिए रखते हैं ताकि इसकी गुलना एक सरल रेखा

के प्रमापित समीकरण (standard equation of a straight line) y=mx+z से कर समें, इस प्रमापित ममीकरण के उन्न constant या purameter है, तथा का मस्त रेखा के बान में वताना है अयोग वारि वाहित स्तर रेखा के बान है ने साम कियोग वाहित होने विद्या है तो स्ता ϕ के सम्ब को हम log table में समुस कर सकते हैं यदि का कर मुख्य दिया है तो हो। हमारे इस उदाहरण में अर्थात खरा-प्रकान के समीकरण $x_1=\frac{\pi}{30}-\frac{4}{3}x_1$ में का मा सूर्य $\left(-\frac{4}{3}\right)$ है, इसलिए बोग ϕ -tan-1(m) ω $\tan^{-1}\left(-\frac{4}{3}\right)$ और इस प्रकार हम को यं ϕ -सान् ϕ -सान्

वित्र 8 से स्पष्ट है कि सम्भाव्य-क्षेत्र में रहतेहुए सबसे ऊँवी सम-लाभ रेखा KT है जो कि कोने-के-बिन्दु या मिरे-के-बिन्दु H को 'सम्पर्क' (contact) करती हुई जाती है; ग्राफ से पता चलेगा कि इस बिन्दु H के coordinates है—x1 = 16 तथा x2 = 41

स्पष्ट है कि हमारी रेखीय प्रोग्रामिय की समस्या का 'अनुकृततम सम्भाव्य हल' (optimal feasible solution) अथवा, संझेप में, 'अनुकूलतम हल' (optimal solution) है वस्तु I की 16 इकाइयाँ (क्योंकि $x_1 = 16$) तथा वस्तु II की 4 इकाइयाँ (क्योंकि $x_2 = 4$) । इन मृत्यों को हम लक्ष्य-फलन मे रखकर अधिकतम लाम की संख्या वा अंक की मानूम कर सकते हैं--

$$\pi = 40x_1 + 30x_2$$
or
$$\pi = 40(16) + 30(4)$$
or
$$\pi = 640 + 120$$
or
$$\pi = 8 \cdot 760$$

अत' हमारा अनुकूलतम हल है कि फर्म को प्रतिदिन वस्तु I की 16 टन माला तथा वस्तु II की 4 टन मात्रा उत्पादित करनी चाहिए और तब उसको अधिकतम लाभ 760 ह. प्राप्त होगा।

अब हम x1=16 तथा x2=4 को ध्यान मे रखते हुए प्रतिबन्धो या असमानताओ की सहायता से यह मालुम करेंगे कि अनुकुलतम हुल की स्थिति में प्लॉट (या फर्म) के विभिन्न विभागो--कटिंग, मिक्सिंग तना पैकेजिंग--की समता (capacity) का प्रयोग किस सीमा तक होगा और निस सीमा तक इन विभागों की क्षमता अप्रयुक्त (unutilized) रह जायेगी। सह बात निम्त तालिका से स्पष्ट होगी:

Constraints		Maximum Capacity	Remark's
Cutting Constraint [x₁ ≤ 16]	For Optimal Solution : x ₁ =16	16	Cutting constraint is exactly fulfilled.
Mixing Constraint [x _s ≤ 8]	For Optimal Solution: x ₂ =4	8	Mixing constraint is not exactly fulfilled, Unutili- sed capacity remains.
Packaging Constraint $[x_1 + 2x_2 \le 24]$	For Optimal Solution: x ₁ +2x ₂ or 16+2(4) or 16+8 or 24	24	Packaging constraint is exactly fulfilled.

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि अनुकुलतम-हल कटिंग-क्षमता तथा पैकेजिंग-क्षमता का पूर्ण प्रयोग कर लेता है; परन्तु मिक्सिंग क्षमता का पूर्ण प्रयोग नहीं कर पाता है, कुछ क्षमता अप्रयुक्त (unutilised) रह जाती है। ऐसी स्थिति इससिए उत्पन्न होती है कि 'प्रतिबन्ध' असमानताओं वे अप में होते हैं, निश्चित समीकरणो (exact equations) के रूप में नहीं होते।

प्रश्न

 अगप रेखीय प्रोप्रामिंग से क्या समझते हैं? रेखीय प्रोप्रामिंग के अन्तर्गत 'प्रक्रिया या किया' (process or activity) के विचार की पूर्णतथा समझाइए ।

What do you understand by Linear Programming. Explain fully the concept

of a 'process or activity' under linear programming.

- रेखीय प्रोधांचय को परिधायित कीजिए। निम्मानियत धारणाओं को समग्राहए—(अ) रेखी-यता तथा (व) प्रतिकष्य।
 Define Linear Programming. Explain the following concepts: (a) Linearity, and (b) Constraints.
- रेखोब त्रोधानिंग की परिभाषित की लिए। 'अधिकतन करने' या 'स्मृततम करने' के एक सरल वदाहरण द्वारा, निजों की सहायता से, रेखीय त्रोधानिंग के विचार को स्पष्ट की लिए। Define Linear Programming. With the help of diagrams illustrate the concept of linear programming using a simple example of 'maximisation' or 'minimisation'.

28

खण्ड 4

बस्तु-मूल्य निर्धारण (Commodity Pricing)

बाजार के रूप

(Market Structures)

पूर्ण प्रतियोगिता (PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता की परिभाषा (Definition of Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता का सार (essence) यह है कि इसमे कोई भी एक केना या विनेना व्यक्तिमत रूप में बाजार मूल्य को प्रभावित नहीं कर सक्वा है वस्तु का एक ही मृत्य होता है।

श्रीमती जोन रोम्पिन्तन के अनुगार 'पूर्ण प्रतियोगिता उस दगा में होती है जबकि अत्येक उत्पादक के उत्पादन की मौन पूर्णतवा लोखदार होती है। इसका अर्थ है : प्रयम, विश्वताओं को संदया बहुत अधिक होती है जिसके किसी एक विश्वता का उत्पादन बादु के कुन उत्पादन वा एक बहुत हो थोडूड माग होता है; तथा दूबरो, सभी धाहरू-प्रतियोगी विश्वताओं के

बोच चुनाब करने की दृष्टि से, समान होते हैं जिससे बानार पूर्ण हो जाता है।"
पूर्ण प्रतियोगिता के लिए बसाएँ (Conditions for the perfect competition)
पण प्रतियोगिता के लिए अश्वनिधित दशाओं ना पुरा होना आवश्यक है

^{**}Perfect competition prevails when the demand for the output of each producer is refrectly elastic. This entails, that the number of sellers is large so that the output of any one saller is a negligibly small on-portion of the total output of the commedity, and second, that busers are all alike in respect of their choice, between tital sellers, so that the market is perfect.

⁻Mrs. Joan Robinson, The Fconomies of Imperfect Competition, p. 18.

धातार के रप

(1) इतत्व रूप से कार्य करने दाते विकेताओं तथा वेताओं को संधिक सहया (Large number of independently acting vellers and bovers)—(i) पूर्ण प्रतियोगिता में केताओं तथा विकेताओं को परमा बहुन अधिन होने है और वे छोटे (small) होते हैं। अतः प्रयोक विकेता वच्च की बुत पूर्ण पर प्रदेश कि प्रता प्रयोक विकेता वच्च की बुत पूर्ण पर प्रदेश कि प्रता प्रयोक्त विकेता के उत्त कि कि उत्तर्भ के प्रता प्रमुख्य कि प्रता के प्रता के कि उत्तर्भ के कि विकेता के अप प्रता के कि प्रता की कि प्रया की कि प्रता की वह हो थी। प्रता की कम या अधिक करके वह व्यक्तित कर में मध्य की प्रधानिक कर के वह

(11) नेता तथा विश्वना स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र (independently) कार्यं करते हैं। विश्वेताओं में बोई नमतीगा (agreement) या गुल-स्मीध (collusion) नहीं होती और इस प्रकार के व्यक्तिगत रुप से बाजार मृत्य को प्रभावित नहीं कर संस्त । इसी प्रकार फ्रेना भी स्वतन्त्र रूप से कार्य

करते हैं और उनमें कोई समझौता या गुप्त-मन्धि नहीं होती।

(iii) चूंकि फर्मे प्रमापिन बस्तु (standardized commodity) का उत्पादन करती है दमसिए 'गेर-कीमत प्रनियोगिना' (non-price competition) के लिए कोई जगह नहीं होती 18

(3) फर्नी का स्वतन्त्र प्रवेश तथा बहिगंगम (Free entry and exit of firms)—ूर्ण प्रवियोगिता में फर्मी को उद्योग मे प्रवेश या उसमें से बहिगंगन की पूर्ण स्वतन्त्रता होती है। इसके अभिग्राय क्वालान्त्र है

मधीय प्रसित्तमत हुन से जोई विकंता या उत्पादक अपने उत्पादन मे बृद्धि या कभी करके वस्तु के मुख्य की प्रभावित नहीं कर सकता परन्तु प्रमान रहे कि एक स्पर्दासक उद्दोग (competitive industry) में संस्तत उत्पादक एक समूर्त (group) के हम में बाजा मूरक की प्रमावित कर सन्ति है । उन्हाद्दासक उत्पादक एक समूर्त (group) के हम में बाजा मूरक की प्रमावित कर सन्ति है । उन्हाद्द्योग से पदा देती है तो कुन उत्पादक 4,000 प्रा है और प्रत्येक प्रमोव अपने उत्पादक की 100 इकार्यों से पदा देती है तो कुन उत्पादक 4,000 प्रा कि प्रमावित कर्या कर प्रमावित नहीं कर सकता प्रत्या को प्रमावित नहीं कर सकता तरमादक प्रवाद के प्रमावित नहीं कर सकता तरमादक एक समूर्त के प्रमावित नहीं कर सकता है। वहार प्रमावित नहीं कर सकता के प्रमावित नहीं कर सकता कुन उत्पादक में परिवर्ता के आपावित कर सकता प्रस्तु समे में नेता की होती है। इसी प्रकार व्यवित होता है। उत्पाद समें में नेता की होती है। इसी प्रकार व्यवित होता है। इसी प्रकार व्यवित है कि सन्तु के प्रमावित नहीं कर सकता कर सकता कर सकता ने कर सकता कर सकता के सकता में सकता के सकता के सकता के सकता में सकता में सकता के सकता

- (i) यदि किसी फर्म या कुछ फर्मों की प्रवत्ति उत्पत्ति के साधनों पर एकाधिकार शक्ति प्राप्त करके बस्त की पृति पर एकाधिकारी शक्ति अजित करने की है तो उद्योग में फर्मों के स्वतन्त्र प्रवेश के कारण ऐसा नहीं हो सकेगा।
- (ii) इसके अतिरिक्त इस दशा का अर्थ है कि दीर्घकाल में फर्मों को केवल सामान्य साम (normal profit) ही होगा ।4
- (4) बाजार का पूर्ण ज्ञान (Perfect knowledge of the market)-पूर्ण प्रतियोगिता मे प्रत्येक केता तथा विकेता को बाजार की स्थित का पूर्ण ज्ञान होता है; अर्थात बोल्डिंग (Boulding) के शब्दों में, 'केताओं तथा विकेताओं में निकट सम्पर्क' (close contact of buvers and sellers) होता है। पर्ण ज्ञान के परिणामस्वरूप बाजार में वस्त विशेष की एक ही कीमत प्रचलित रहेगी।

(5) केताओं तथा विकेताओं में पूर्ण गतिशीलता (Perfect mobility amongst buyers and sellers) होती चाहिए, उनके क्य तथा विकय मे किसी प्रकार की बाधा नही होती

बाहिए 15

(6) उत्पत्ति के साधनों का पूर्णतया गतिशील होना (Perfect mobility of factors of production)-पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पत्ति के साधन एक प्रयोग से इसरे प्रयोग में पूर्णतया गतिशील होते है। सरकार की ओर से या किसी अन्य प्रकार की रुकावट उनकी गतिशीलता में बाधक नहीं होती है।

(7) समस्त उत्पादकों या फर्मों का बहुत समीप होना (All the producers are sufficiently close to each other)-पूर्ण प्रतियोगिता में यह भी मान लिया जाता है कि समस्त उत्पादक बहुत समीप हो जिससे कि कोई परिवहन लागतें न हों। परिणामस्वरूप, दाजार में वस्तु

की कीमत एक ही होगी, उसमे परिवहन क्षागतों के कारण अन्तर नहीं होगा !

पूर्ण प्रतियोगिता की सब बशाओं का सार है कि इसके अन्तर्गत बस्त की कीमत एक ही होती है। टेकनीकल शब्दों में, पुर्ण प्रतियोगिता में एक व्यक्तिगत विकेता या उत्पादक या कर्म के लिए उसकी वस्तु को माँग पूर्णतया लोचबार (perfectly elastic) होती है, अर्थात् माग रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है। कोई भी केता या विकेता अपनी कार्यवाहियों से वस्तु के मृत्य को प्रभा-वित नहीं कर सकता है। दूसरे शब्दों में.

दूसरे शब्दों में, श्रेताओं तथा विश्रेताओं के बीच किसी तरह का स्नेह (attachment) नहीं होना चाहिए, उन्हें केवल कीमत से ही स्नेह होना चाहिए क्योंकि केवल ऐसी स्थिति में केताओं की प्रवृत्ति सबसे कम कीमत पर बेचने वाले विश्वेता से खरीदने की तथा विश्वेताओं की प्रवृत्ति सबसे अधिक कीमत पर खरीदने बाले केता की बैचने की होगी। इस दशा के कारण भी वस्तु की एक ही कीमत रहेगी।

यदि फर्मों को अधिक लाभ (excess profit) प्राप्त हो रहा है अर्थात् कीमत अधिक है लागत से, तो लाभ के आकर्षण से नयी फर्में, उद्योग में प्रवेश करेंगी, पृति बढेगी, कीमत घटकर ठीक लागत के बरावर हो जायेगी और फर्मों को केवल सामान्य लाम प्राप्त होगा । यदि कुछ फर्मों को हानि हो रही है तो वे उद्योग को छोड देंगी. पति घटेगी. कीमत बढकर ठीक लागत के बराबर हो जायेगी और फर्मों को केवल सामान्य ताम प्राप्त होया। अतः फर्मों को दीर्घकाल में न लाम होगा और न हानि बल्कि केवल सामान्य प्राप्त होगा।

मार्शल के अनुसार, वस्त की कीमत में परिवहन लागतो के बराबर तक अन्तर हो सकता है और फिर भी बाजार पूर्ण प्रतियोगिता का बाजार कहा जायेगा । परन्तु सैद्धान्तिक दृष्टि से यह अधिक उपयुक्त बताया जाता है कि परिवहन लागतें न हों ताकि वस्त की एक ही कीमत रहे। "It is also convenient when discussing perfect competition to make the assumption that all producers work sufficiently close to each other, for there to be no transport costs."

—Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, p. 126.

एक जल्यादक या कर्म की अपनी कोई मुख्य नीति नहीं होती; प्रत्येक फर्म 'मुख प्रहण करने वाली' (price-taker) होती है, 'मृत्य निर्धारित करने वाली' (pricemaker) नहीं; प्रत्येक फर्म मृत्य को दिया हुआ मानकर उसके अनुसार यस्तु के उत्पादन की माला निर्धारित करती है, अर्थात प्रत्येक फर्म भाला-सभायोजित करने बाली' (quantity-adjuster) होती है।

विञ्च प्रतियोगिता या परमाणुवादी प्रतियोगिता (PURE COMPETITION OR ATOMISTIC COMPETITION)

प्रो. चेम्बरसिन (Chamberlin) 'पूर्ण प्रतियोगिता' (perfect competition) तथा 'विश्व प्रतियोगिता' (pure competition) के बीच अन्तर करते हैं। कुछ अयंशास्त्री 'विश्व प्रतियोगिता' के लिए 'परमाण्यादी प्रतियोगिता' (atomistic competition) मन्द्र का भी प्रयोग करते हैं।

प्रो. चेम्बर्रालन के अनुसार,

विश्व प्रतियोगिता एकधिकारी तत्त्वों से पूर्णतया स्वतन्त्र (unalloyed with monopoly elements) होती है । पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा यह अधिक सरल तया कम विस्तृत विचार होता है क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता में केवल 'एकाधिकारी तत्त्व की अनपस्थिति की पूर्णता' (perfection in the absence of monopoly) ही नहीं बल्कि कई प्रकार की पूर्णता भी पायी जाती है। पूर्ण प्रतियोगिता में साधनों की पूर्ण प्रवाहिता (fluidity) या गतिशीलता (mobility) हो सकती है और इस दृष्टि से घर्षण (friction) की अनुपत्थिति हो सकती है। इसमें भविष्य के बारे में पूर्ण ज्ञान हो सकता है और परिणामस्वरूप अनिश्चितता की अनुपस्थिति हो सकती है। इसमें और भी ऐसी पूर्णता हो सकती है जिसे कि अर्थेशास्त्री अपनी समस्या के लिए सुविधाजनक तथा लाभदायक पाता है। दूसरे शब्दो मे, पूर्ण प्रतियोगिता में पायी जाने वाली कई दशाएँ, जैसे, बाजार की पूर्ण जानकारी, उत्पत्ति के साधनों की पूर्ण गतिशीलता, इत्यादि विशद्ध प्रतियोगिता में नहीं होती है।

विगुद्ध प्रतियोगिता के लिए केवल तीन दशाओं का होना आवश्यक है:

- (i) स्वतन्त रूप से कार्य करने वाले विकेताओं तथा क्रेताओं की अधिक संख्या होती है।

 (ii) एक रूप यस्तु होती है तथा वस्तु-विभेद की पूर्ण अनुपस्थित रहती है।
 (iii) उद्योग में फर्मों का प्रदेश तथा उसमें से बहिंगमन स्वतन्त्र होता है। ये तीनों दशाएँ पूर्ण प्रतियोगिता की प्रथम तीन दशाएँ हैं: वर्ण प्रतियोगिता की अन्य दशाएँ विशद प्रतियोगिता में शामिल नहीं होती।

In pute competition, "the adjective 'pure' being choosen deliberately to describe competition unalloyed with monopoly elements. It is a much simpler and less inclusive concept than 'perfect' competition, for the latter may be interpreted to involve perfection in many other respects than in the absence of monopoly. It may imply, for instance, an absence of friction in the sense of an ideal fluidity or mobility of factors such that adjustments to changing conditions which actually involve time are accomplished instantaneously in theory. It may imply perfect knowledge of the future and the consequent absence of uncertainty. It may involve such further "perfection" as the particular theorist finds convenient and useful to his problem. -Edward Chamberlin, The Theory of Monopolistic Competition, p. 6.

यद्यपि विशक्त प्रतियोगिता, पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा, अधिक सरल है तथा कम विस्तृत (less inclusive) है, परन्तु दोनों में कोई आधारमूत अन्तर नहीं है, अन्तर केवल माता (degree) का है: दोनों में आधारभत बातें एक ही हैं:

विश्रद्ध प्रतियोगिता में भी, पूर्ण प्रतियोगिता की भौति, प्रत्येक बेता तथा विश्वेता वस्तु को 'कीमत प्रहण करने वाला' (price-taker) होता है, 'कीमत निर्धारित करने वाला' (pnce-maker) नहीं ।

प्रत्येक उत्पादक के लिए कीमत दी हुई होती है और तदनुसार वह उत्पादन की माता समायोजित करता है। अतः प्रत्येक उत्पादक मात्रा समायोजित करने वासा (quantity-adjuster) होता है; उसकी अपनी कोई 'मृत्य नीति' (pricepolicy) नहीं होती ।

पूर्ण प्रतियोगिता की भाति, विशुद्ध प्रतियोगिता में भी एक व्यक्तिगत उत्पादक के .. लिए उसकी बस्तु की माँग पूर्णतया लोचदार होती है, अर्यात माँग रेखा पडी हुई रेखा (horizontal line) होती है ।

पूर्ण या विशुद्ध प्रतियोगिता का औवित्य (THE JUSTIFICATION OF PERFECT OR PURE COMPETITION)

विशुद्ध प्रतियोगिता या पूर्ण प्रतियोगिता की दशाएँ वास्तविक जीवन में नहीं पाणी जाती हैं · (i) सभी बस्तओं के सम्बन्ध में ऋताओं तथा विकेताओं की सख्या अधिक नहीं होती, व्यवहार में कई दस्तुओं का उत्पादन केवल थोड़ें से उत्पादक करते हैं जो वस्तु के मृत्य को प्रभावित कर सकते हैं। इसी प्रकार कुछ वस्तुओं के केता अत्यन्त बडे तथा प्रभावशाली होते हैं। (ii) वास्तविक जीवन में विभिन्न उत्पादको द्वारा उत्पादित वस्तु मिलती-जुलती (similar) होती है परन्तु एक रूप (exactly identical or homogeneous) नहीं होती। विज्ञापन तथा प्रसार द्वारा केताओं के मस्तिष्क में बन्त-विभेद (product differentiation) उत्पन्न किया जाता है। (iii) उद्योग विशेष में फर्मों का प्रवेश स्वतन्त्र नहीं होता, उसमें कई प्रकार की बाधाएँ रहती है। (iv) यद्यपि यातायात तथा सवादवाहन के साधनों में वर्षान्त विकास हुआ है परन्तु फिर भी ऋताओं तथा विकेताओं को बाजार का पूर्ण ज्ञान नहीं होता। (v) उत्पत्ति के साधनों मे पूर्ण गतिज्ञीलता नहीं पायी जाती; इत्यादि । अत यह कहा जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है।

यहां पर एक स्वाभाविक प्रश्न यह उठता है कि जब विज्ञु या पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है तथा वास्तविक जीवन में नहीं पायी जाती तो हम इसका अध्यमन ही बयो करते हैं ? बया पूर्ण प्रतियोगिता एक मिथ्याबाद (myth) है ? पूर्ण प्रतियोगिता के अध्ययन का क्या औवित्य है ?

यद्यपि पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है परन्त इसका अर्थ यह नहीं है कि उसका अध्ययन बैकार

है। पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन निम्न बातों के कारण आवश्यक तथा उचित है

(1) बास्तविक अर्थ-ध्यवस्था के कार्यकरण की समझने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन अत्यन्त आवश्यक है ।

 वास्तविक जीवन मे 'अपूर्ण प्रतियोगिता' या 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' (monopolistic competition) पायी जाती है, इसमें 'एवाधिकार' तथा 'प्रतियोगिता' दोनों के तत्त्री का मिश्रण होता है। स्पष्ट है कि ऐसी वास्तविक स्थिति की समझने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता को समझना आवश्यक है।

थाग्ल अर्पशास्त्री प्राय 'पूर्ण प्रतियोगिता' के शब्द का प्रयोग करते हैं परन्तु अमरीकन अर्प-शास्त्री 'विजुद्ध प्रतियोगिता' के शब्द का प्रयोग करना अधिक पसन्द करते है बयोहि इसमे पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा, कम मान्यताएँ होती हैं।

(ii) 'एक्सप्रिकारी प्रतियोगिता' की वास्तरिक स्थिति में सन्तर्ग उन्हीं लाधारमूत विस्ते-गवास्तक बन्ती (basic analytical tools) का प्रयोग किया जाता है जो कि पूर्ण प्रतियोगिता में प्रयुक्त होते हैं। पूर्ण प्रतियोगिता के अध्ययन से जन्तद्र क्टियो (insights) का प्रयोग वास्त-विक जमत की विद्यारियों को सम्मान के सिंह आंज्ञपत्र है।

(2) ध्यवहार में प्रतियोगिता क्यों पूर्ण प्रतियोगिता से कम होती है, इस बात को समझने

वे लिए पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन जरूरी है ।

(i) प्रतियोगिता आर्थिक इकाइयों को बाध्य कर येती है कि वे समाज के लाभ के लिए कार्य कर। प्रतियोगिता बस्तुओं को कीमतों को नम करके उत्पादको या ध्यापारियों के साभी को कम करती है। इसलिए वास्तविक जगत में ध्यापारियों तथा उत्पादकों के लिए यह अधिक साभरायक होता है कि वे जहाँ तक हो सके प्रतियोगिता से बंच या उसे हटाये। अत. पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन इस बात की ध्याच्या करता है कि ध्ययहार मे प्रतियोगिता क्यों 'पूर्ण प्रतियोगिता' से कम होती है।

(ii) वास्तविक जगत में विभिन्न स्पितियों में, प्रतियोगिता की कितनी कमी है अपाँत् जममें कितनी अपूर्णता (imperfection) है, यह पूर्ण प्रतियोगिता की स्पिति से तुसता करने बात किया जा सकता है। अत. स्वतन्त उपक्रम अर्थ-व्यवस्या (free enterprise economy) के अन्तर्वत वास्तविक बाजारों के अध्ययन के लिए पूर्ण या किएड प्रतियोगिता एक आधार (base or

benchmark) का कार्य करती है।

বিষ্যুত্ত एकाधिकार (PURE MONOPOLY)

एकाधिकारी वह है जिसका वस्तु की पूर्त पर पूर्ण नियन्त्रण हो। विगुद्ध एकाधिकार में शिंक्गोपिता गून्य होती है। विगुद्ध एकाधिकार के अस्तित्य के निए निम्म तीन बसाओं का पूरा होता आवश्यक है:

(1) वस्तुका एक विकेता हो या उसका उत्पादन केवल एक फर्म द्वारा हो । दूसरे शब्दों

में, एकाधिकारी 'एक-फर्म उद्योव' (one-firm industry) होता है।

(2) बस्तु के कोई निकट या अच्छे स्थानापन्न (close or good substitutes) न हों।

दूसरे शब्दों में, वस्तु की माँग की आड़ी लोच शून्य होती है।

(3) उद्योग में नये उत्यादकों के प्रवेश के मित मानावपूर्ण ककायटे (effective barriers) हों।

टेकनोकल शक्यों में, विश्वुद्ध एकधिकार एक-फमे उद्योग होता है और इस कमें की बस्तु तथा अर्थ-व्यवस्था में किसी भी अन्य वस्तु के बीच मौग की आड़ी सोच (cross-clasticity of demand) सन्य होती है।

एकाधिकारी के अर्थ या अभिप्रायों की भलीभाँति समझने के लिए निम्न बातों की ध्यान

मे रखना आवश्यक है .

(i) उपर्यंक्त तीनो दशाओं के कारण एकधिकारी का अपनी बस्तु को पूर्ति पर पूर्ण निवस्वण होता है और इसलिए वह मूत्य को प्रभावित कर सकता है। इसके क्यिरोत विश्वद या पूर्ण प्रविधीगिता में कोई भी विश्वेता या उत्पादक वस्तु के बाजार गच्य को प्रभावित नकी कर सकता

In technical language, the pure monopoly is one-firm industry where cross-elasticity of demand between the product of the monopoly firm and any other product in the economy is zero.

- (ii) एकाधिकार के अन्तर्गत विज्ञापन तथा प्रसार की आवश्यकता नहीं पढ़ती क्योंकि प्रतियोगी उत्पादक नहीं होते । यदि विज्ञापन किया भी जाता है तो वह केवल जनता से अच्छे सम्बन्ध बनाये रखने के लिए किया जाता है।
- (iii) बचिष एक एक धिकारी मिलती-जुनती तथा निकट रूप से सम्बन्धित वस्तुओं के प्रत्यक्ष प्रतियोगिता से पृथक रहता है, परन्तु उसे अप्रत्यक्ष प्रतियोगिता का सामना करना पढ़ता है वो कभी-कभी बहुत तीव हो सकती है। 10 दूसरे शब्दों में, कुछ विगृद्ध एक धिकारियों को 'सम्भावित प्रतियोगिता' (potential competition) का सामना करना पढ़ सकता है विससे उनकी कीमत तथा उत्पादन नीतियों पर प्रभाव पत्रता है।

(iv) व्यवहार मे विशुद्ध एकाधिकारी नहीं पाया जाता क्योंकि उसकी तीनो देवाओं का पूर्णक्य से पाया जाना वस्यन्त कठिन है। किसी वस्तु का एक उत्पादक हो सकता है परन्तु प्रत्येक वस्तु का कोई न कोई स्थानापक अवस्य होता है और उस एक उत्पादक को अवस्यक प्रतिविधित का सामना सदैव करना पढ़ता है। जिस प्रकार पूर्ण या विशुद्ध प्रतियोगिता एक सिरं (extremo) की स्थिति को बताता है, उसी प्रकार विषद्ध प्रतियोगिता एक सिरं (extremo) की स्थिति को बताता है।

प्रभार विश्वक एन। सभी है है तथा है। जा निर्माण के स्वार्थ के स्वराह है। बात्सव में स्वार्थ होर्स के नहीं होता बात्सव में स्वार्थ होर्स के नदा में एक। किस के स्वार्थ के स्वर्ध होता का एक सहा भाग दिलादित करते हैं और इसलिए साजार तथा बाजार की कीमत को प्रमाणित कर सकते हैं। अदः स्वार्ध्य में एक। किस की सार्थ का सार्थ साजार निर्माण है।

अपूर्ण प्रतियोगिता (IMPERFECT COMPETITION)

परम्परागत मृत्य सिद्धान्त ने ये। सिरं की स्थितियाँ—एक शोर पूर्ण प्रतियोगिता तथा इसरी थोर विमुद्ध एकाधिकार—पर ध्यान दिया। ये योनो स्थितियाँ वास्तविक ससार मे नही शयी जाती हैं। भीमती अने रोविस्तन के अनुसार, वास्तविक जगत में 'यूर्ग प्रतियोगिता' होती है, जबकि हो, वेक्सरित के अतसार, एकाधिकारी प्रतियोगिता'

अपूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ (Meaning of Imperfect Competition)

अपूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ है पूर्ण या विशुद्ध प्रतियोगिता में अपूर्णताओं को उपस्थित। दूसरे शब्दों में, जब प्रतियोगिताओं की बसाओं से किसी भी बसा का अभाव होता है तो अपूर्ण प्रतियोगिता को स्थिति उत्पन्न ही जाती है।

परि केताओं तथा विकेताओं की संख्या अधिक नहीं है, या केताओं तथा विजेताओं की संख्या ती अधिक है परनु वस्तु एक रूप नहीं है, अर्थात उसने विकित्तता है; या केताओं तथा विकेताओं को सामार का पूर्व जान नहीं है, तो प्रत्येक दक्षा में अपूर्व प्रतियोगिता की स्थिति उत्तर हो जायेंगी।

टेकनीकल शब्दों में,

अपूर्ण प्रतियोगिता तब होती है, जबकि एक व्यक्तिगत फर्म की बस्त की मांग

^{19 &}quot;While a monopoly is isolated from direct competition; with producers of identical or closely related commodities, it is nevertheless subject to indirect competition that is sometimes very been.

Imperfect competition implies imperfection in perfect or pure competition. In other words, imperfect competition prevails when any of the conditions of perfect competition is absent.

487

पूर्णतथा सोवदार नहीं होती। अध्यवा, भी. सानर (Lemer) के घटरें में, क्षपूर्ण प्रतियोगिता तब पामी जाती है जबकि एक विश्तेश अपनी यस्तु के लिए एक गिरती हुई मांग रेखा का सामना करता है। 12

्रभूपं प्रतिसोधिता एक विस्तृत सम्द है और यह पूर्ण प्रतिसोधिता तथा विज्ञृद्ध एकाधिकार के बीच समस्त क्षेत्र को बताता है; अर्थांच् इसके अन्तर्गत 'क्काधिकारी प्रतियोधिता' (monopolition), 'अल्याधिकार' (oligopoly) तथा 'द्रविधकार' (duopoly) की स्थिति भी सामित होती है। अदा पूर्ण प्रतियोधिता को क्षीत अपूर्ण प्रतियोधिता को कोई एक अक्रेजी प्रतिनिधि स्थिति गर्नी होती। !4

अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण (Causes of Imperfect Competition)

अपूर्ण प्रतियोगिता के उत्पन्न होने के मुख्य कारण निम्नलिखित हैं:

(1) क्रेताओं समा विकेताओं को कम संख्या (Small number of buyers and sellers)—क्रेताओं तथा विकेताओं की कम सख्या होने के कारण अपूर्ण प्रतियोगिता हो तकती है। ऐसी स्थिति में व्यक्तियत क्रेता तथा विकेता अपने काणों से वस्त की क्षीमत को प्रमानित कर सुकेंगे।

- (2) फेताओं तमा विफेताओं की अज्ञानता (Ignorance of sellers and buyers)— विकेताओं तमा केताओं की अज्ञानता के कारण अपूर्ण प्रतिपोतिता की स्थित उत्पन्न हो जाती है। फेताओं तथा विफेताओं की सक्या अधिक हो सकती है। परतु प्रदि उन्हें बाजार की स्थित का पूर्ण प्रतान नहीं है अपीत उन्हें बाजार की कीमतों तथा माताओं की जानकारी नहीं है तो एक वस्तु की विभिन्न कीमते होगी और प्रतिपोगिता अपूर्ण होगी।
- (3) वस्तु की इकाइयों में यास्तिकि व कान्सिनिक अन्तर (Real or imaginary differences in the units of a commodity)—जब विभिन्न कर्ती द्वारा उत्पादित बस्तु ना विभिन्न विवेदाओं दारा बेसी वाने वासी वस्तुओं में अन्तर होगा तो बस्तु की कई कीमर्ज होगी और पति-वोशिता अपूर्ण हो जायेगी। वस्तु की इकाइयों में अन्तर हाताबिक हो सकता है या काल्मिक।

सन्तर के कारण निम्म हो सकते हैं: (i) निम्मन विकेताओं की यस्तु के गुण (material content) में वास्त्रीक अन्तर हो सकता है। (ii) कुछ विकासओं का स्थान (location) द्वारों के अरेगा अच्छा हो ककता है। उदाहरणांमें, धनवान स्पीठ स्थक तथा ग्रामेनक स्थान पर स्थित विकेता की इंगाने से स्थान तथा हो। उदाहरणांमें, धनवान स्पीठ स्थक तथा ग्रामेनक स्थान पर स्थित विकेता की इंगाने से सस्त का व्यदिना पत्तर करीं वाई उन्हें कुछ द्वेदी कीमत देनी एउं। (iii) प्राया

Imperfect competition prevails when the demand for the individual fitm's product is not perfectly elastic.

[&]quot;Imperfect competition obtains when the seller is confronted with a falling demand curve for his product."

Thus, there is no single representative case of imperfect competition as there is of perfect competition.

स्वीतियर तथा हैन के बखाँ में, "यदार अपूर्ण प्रतियोगिता की आधारमूत प्रभेदक (distinguishing) विशेषता यह है कि जीसत जानम रेखाएं (average revenue curves) अपनी समूर्ण तम्मार्च तक मोर्च को अधेर गिता है, एत्यू के मीर्च को और विभिन्न द रहे से गिर सकती है। पूर्ण प्रतियोगिता को एक अकेती स्थित से तुकरा की जा सकते वाली अपूर्ण प्रतियोगिता। की कोई एक अकेती स्थित नहीं होती बल्क उसके स्थान पर हमें ऐसे उदाहरण तिता सकते हमें पर के में की जीसत अगर्प रेखा गींच की कोर केवल बहुत सीमी गिर हिम तसकते हैं ता अपने रिवालियों के सिप्ती है और जहीं पर कि मत्रे की जीसत अगर्प रिवालियों के सिप्ती है और जहीं पर कि मत्रे की जीसत अगर्प रेखा गींच को हमें कोर केवल बहुत सीमी गिर हमें पर कि मत्रे की जीसत अगर्प हमें सकती है। असूर्ण प्रतियोगिता की कोई एक जकेती स्थित नहीं होती है, बित्त महु एक प्राप्त शेत सा स्थालियों की एक प्रवेशन (series) होती है औं कि उत्तरोगित (progressively) अधिकाधिक अपूर्ण प्रति-भीतिया होती है औं कि उत्तरोगित (progressively) अधिकाधिक अपूर्ण प्रति-भीतिया होता है है।

क्रेता यस्तु को उन विकेताओं से खंरीदना पसन्द करेगे जिनका व्यवहार अच्छा है चाहे उन्हें वस्तु के लिए कुछ ऊंची कीमत देनी पडें ! (IV) जो विनेता अपने ग्राहकों को साख को मुविधाएँ प्रदान करता है वह उ अधिक ग्राहक आर्काबत करेगा तथा अन्य विकेताओं की अपेक्षा उसी वस्तु की ऊँची कीमत प्राप्त कर सकेगा। (v) विज्ञापन तथा प्रसार द्वारा विकेता केताओं के मस्तिष्क में यह धारणा उत्पन्न कर सकते हैं कि उनकी बस्तू अन्य विकेताओं की अपेक्षा अधिव श्रेष्ठ है (चाहे वह वास्तव मे श्रेष्ठ हो या न हो) और इसलिए वस्त की कीमत में भिन्नता हो जाती है।

ध्यान रहे कि यद्यपि श्रीमती जोन रोबिन्सन अपूर्ण प्रतियोगिता मे 'वस्त्-विभेद' (product differentiation) शब्द का प्रयोग नहीं करती है, परन्तु उपर्युक्त सब दशाएँ लगभग वहीं है जो कि

प्रो. चेम्बर्रालन वस्तु-विभेद के लिए बताते हैं।

(4) केताओं की सुस्ती तथा अगतिशीलता (Inertia or immobility of buyers)-यह सम्मव है कि केताओं को विभिन्न विकेताओं के डारा ली जाने वाली कीमतों का झान हो परन्त केबल सुस्ती तथा लापरवाही के कारण थे कम कीमत पर बेचने वाले विकेशओं से वस्तु नहीं खरीदते। इस कारण वस्तु की कई कीमतें प्रचलित रह सकती हैं।

(5) केंचा वातावात व्यव (High transport cost)-यदि वस्तु को विभिन्न स्थानी पर लाने-ले-जाने में ऊँची यातायात लागत पड़ती है तो विभिन्न स्थानो तथा क्षेत्रों में बस्त की कीमत में

अन्तर रहेगा और अपूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति हो जायेगी।

एकाधिकारी प्रतियोगिता (MONOPOLISTIC COMPETITION)

'एकाधिकारी प्रतियोगिता' अपूर्ण प्रतियोगिता की एक मुख्य किस्म (leading type) है; अतः दीले रूप मे (loosely) 'अपूर्ण प्रतियोगिता' तथा 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' प्राय एक इसरे के लिए प्रयुक्त किये जाते है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता की परिभाषा (Definition of Monopolistic Competition)

शो. चेम्बरतिन ने एकाधिकारी प्रतियोगिता के विचार को प्रस्तुत किया। उन्होंने बताया कि व्यावहारिक जीवन मे न पूर्ण प्रतियोगिता और न विशुद्ध एकाधिकार पाया जाता है बहिक इन दोनों के मध्य की स्थिति पायी जाती है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता बाजार का वह रूप है जिसमें कि बहुत सी छोडी फर्में होती हैं और उनमें से प्रत्येक कर्म मिलतो-चूलती (sumlar) बस्तुएँ बेचती हैं परन्तु बस्तुएँ एक रूप (homogeneous or exactly identical) नहीं होतीं, यस्तुओं में योड़ी मिन्नता या नेद (differentiation) होता है।

बस्त-विभेद (product differentiation) के कारण प्रत्येक विश्वता एक सीमा तक वस्त की कीमत को प्रमादित कर सकता है और इस प्रकार वह अपने क्षेत्र में एक छोटा सा एकाधिकारी होता है, परन्त इन एकाधिकारी विकेताओं में बड़ी तीव प्रतियोगिता भी होती है। अत. ऐसी स्थिति को प्रो. चेम्बरलिन न 'एकधिकारी प्रतियोगिता' नहा क्योंकि इसमें एकधिकार तथा प्रतियोगिता बोनो की विशेषताओं का निश्रण होता है। एकाधिकारी प्रतियोगिता की 'समूह सन्तुलन' (group equilibrium) भी वहा जाता है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता की विसेषताएँ (Characteristics of Monopolistic Competition)

एकाधिकारी प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताएँ या दलाएँ निम्न है :

(1) स्वतन्त्र रूप से कार्य करने बाते विश्रेताओं की अधिक संहया (Large number of independently acting sellers)--(i) पूर्ण प्रतियोगिता की भौति एकाधिकारी प्रतियोगिता मे भी विकेताओं या उत्पादको की अधिक सख्या होती है, प्रत्येक विकेता या उत्पादक छोटा (small) होता है और कुल उत्पत्ति का बहुत थोड़ा भाग उत्पादित करता है।

- (ii) उत्पादकों या विक्रंताओं मे प्रतियोगिता होती है, वे स्वतन्त्र रूप से कार्य करते हैं, उनमें कोई समझीता (agreement) या गुप्त सन्धि (collusion) नहीं होती ।
- (2) बेस्तु-विषेद या बस्तु-निम्नता (Product differentiation or product heterogeneity)—पूर्व अतिभीत्वा मे बस्तु एक रच या प्रमापित (standardized) होती है। इसके
 विषयीत एताधिकारी प्रतियोगिता मे बस्तु एक रच या प्रमापित (standardized) होती है। इसके
 नहीं होती, उनमे योडा घेर या पित्रता रहती है। "बस्तु-विभेद" या "बस्तु-मिन्नता" एकाधिकारी
 अतिमोशिता को एक आधारपुत प्रयेख्त (distingushing) निष्येता होती है; यह विभोचता है
 देने पूर्व प्रतियोगिता में प्रमुख्ति (differentiate) करती है; यदि वस्तु-विभेद की दया सो निकास
 दिया जाय तो प्रम सम्भव विचाद प्रतियोगिता या पूर्व प्रतियोगिता ने विचात ने पर्यंत जारें ये।

(अ) बस्तृ-विमेद के अभिप्राय (implications) इस प्रकार है :

- (i) बस्त-निभेद के कारण 'एकाधिकार तत्थ' (monopoly element) उत्पन्न होता है। चृषि बस्त-मे बोडी भिन्नता होती है इससिए प्रत्येक उत्पादक एक छोटे एकाधिकारी की भौति होता है और एक सीमा तक अपनी वस्तु को कीमत को प्रमावित कर सकता है।
- (u) घटाप वस्तु-विभेद उपस्पित होता है परन्तु वस्तुर्गे मितती-बुसती भी होती है। दूचरे बन्दों में, बस्तुर्गे एक दूसरे की निकट स्थानापन (close substitutes) होती हैं, परन्तु वृष्णं प्रतियोगिता की भीति यूणे स्थानापप्र (perfect substitutes) नहीं होती। इसका अपे है कि उत्पादकों ने प्रतियोगिता होती है और एक उत्पादक के भीमत-उत्पादन निर्मय (price-output decision) दूसरे उत्पादक के कीमत-उत्पादन निर्मय को प्रभावित करते हैं।

दूसरे शब्दो में,

"एकाधिकारी प्रतियोगिता को कभी-कभी "विभेदककरण" (differentiation) तथा 'अधिक संख्या को स्थिति' कहा जाता है ।""। इ

(ब) वस्तु-विमेद निम्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है :

- (1) वस्तु को मौतिक विशेषताओं (Physical characteristics) में अम्तर के कारण; वैसे, वस्तु के गुण, ट्रेडमार्क, पेक्लिंग, डिजाइन, रंग, इत्यादि में अन्तर होने के कारण वस्त-विभेद उत्पन्न हो जाता है।
- (ii) वस्तु के बेचने की बताओं में अन्तर के कारण; जेसे, अच्छा विश्र्य स्थान (locality), मझ आचरण के साथ सेवा (courteous rervice), उद्यार की मुनिधाएँ, बेचने वाली सुन्दर लडकियाँ (charming sales gurs), इत्यादि के कारण श्रेद्धा एक विश्रेदा से मस्तुएँ बरीदना पसन्द करेंगे अध्याहत दूसरे के । इस प्रकार विकय दशाओं में अन्तर के कारण वस्त-विषय उत्पर्ध हो जाता है ।
- (iii) विस्तापन तथा प्रसार के कारण, निरस्तर विशापन तथा प्रसार की आधृतिक रीतियों द्वारा एक विश्रेता श्रेताओं में इस बात का विश्राम अराप करता है कि उसकी बस्तु ध्वारा एक विश्रेता श्रेताओं की अरोक्षा अधिक धेर है। इस प्रकार केताओं के गतित्वक में वस्तु विषये उत्पाद किया तथाता है। यह वस्तु-विषये वास्तिवक (ाध्या) ही सकता है अर्थात् वस्तु विश्रेष वास्तिव से में पूर्व के प्रेर हो सवती है, या वस्तु-विषये कास्त्रिक (magnary) हो सकता है अर्थात् वस्तु विश्रेष कास्त्रिक कास्त्रिक कास्त्रिक कास्त्रिक विश्रेष कास्त्रिक विश्रेष कास्त्रिक कास्त्रिक विश्रेष कास्त्रिक कास्त्रिक विश्रेष कास्त्रिक क

Indeed, monopolistic competition is sometimes called the case of differentiation and large numbers.

कैताओं के मस्तिष्कों में यह धारणा ्र कर दी जाती है कि वस्तु विशेष दूसरे की अपेक्षा श्रेष्ठ है । दूसरे गब्दों मे, वस्तु विशेष के लिए चाहे क्रेताओं की पसन्द विवेकपूर्ण (rational) हो या अविवेकपूर्ण (irrational), दोनो दशाओं में बस्तु-विभेद उत्पन्न हो जाता है।

(3) फर्मों का स्वतन्त्र प्रवेश (Free entry of firms)

(1) एकाधिकारी प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योगों में पूर्ण प्रतियोगिता की भौति नयी कर्ने स्वतन्त्रक्रम् से प्रवेश कर सकती हैं, परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता की तुसना में इनका प्रवेश कुछ कठिन होता है; इसका कारण है : वस्तु-विभेद का होना तथा अधिक विसीय वाधाओं (financial obstacles) का सामान करना। एक नयी कर्म को न केवल पर्याप्त पूजी की ही आवश्यक्ता पड़ती है, बल्कि उसमे वर्तमान कमां के ब्राहकों को भी तोड सकने की क्षमता होनी चाहिए। इसका अर्थ है कि नयी फर्मों को अनसन्धान तथा वस्तु-विकास (research and product development) पर पर्याप्त धन व्यय करना पडेगा नाकि उसकी वस्त की विशेषताएँ बाजार में स्थित अन्य वस्तुओं से भिन्न हो । साथ ही अपनी नयी वस्तु के प्रति ग्राहकों में विश्वास उत्पन्न करने के लिए उन्हें विशापन तथा प्रसार पर पर्याप्त माता में धन स्थय करना पड़ेगा।

(ii) चिक एकाधिकारी प्रतियोगिता ने फर्मों का प्रवेश स्थतन्त्र होता है, इसलिए दीर्घकार्य में एकाधिकारी प्रतियोगिता में भी, पूर्ण प्रतियोगिता की भौति, फर्मों को साधारणतया केवल

'सामान्य लाभ' (normal profit) ही प्राप्त होता है।16

(4) गेर-मूल्य प्रतियोगिता (Non-price competition)--एकाधिकारी प्रतियोगिता मे बस्तुएँ प्रभेदित (differentiated) होती हैं, इसलिए फर्मों ने तीव (vigorous) गैर-मूल्य प्रति-योगिता होती है। इसका अर्थ है कि एकाधिकारी प्रतियोगिता मे स्पर्ख केवल मृत्य पर ही आधारित नहीं होती बल्कि वस्तु के गुण (product quality), वस्तु के वित्रय से सम्बन्धित दशाओं या सेवाओं, विज्ञापन इत्यादि पर भी आधारित होती है; ऐसी स्पर्धी या प्रतियोगिता को 'गैर-मृत्य प्रतियोगिता' कहते हैं । ट्रेडमार्क तथा बाण्ड-नामो पर अधिक बल दिवा जाता है और इनके द्वारा विकेता केताओं के मस्तिष्को में यह बात जमाने का प्रयत्न करते हैं कि उनके ट्रेडमार्क या बाण्ड की बस्त दूसरे विकेताओं की अपेक्षा अधिक श्रेष्ट हैं।

एकाधिकारी प्रतियोगिता की आधारभूत प्रभेदक विशेषता (distinguishing feature) वस्त-विभेद है जो कि इसको पूर्ण प्रतियोगिता से भेदित (differentiate) करती है। यद्यपि एका-धिकारी प्रतियोगिता अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्म है परन्तु, जैसा कि एकाधिकारी प्रतियोगिता की दशाओं से स्पष्ट है, यह पूर्ण प्रतियोगिता के अधिक निकट है। इसलिए यह कहा जाता है कि

एकाधिकारी प्रतियोगिता 'अपने प्रतियोगिता का न्यनतम अपने रूप' है। 17

अल्वाधिकार

'अल्पाधिकार' अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्म है। इसमें बाजार की वे सब स्थितियाँ

वीर्यकाल मे यदि कुछ फर्मों को अधिक लाभ प्राप्त होता है, तो नयी फर्में उद्योग मे प्रवेश करेंगी और अधिक लाभ समाप्त हो जायेगा । यदि कुछ फर्मी को दीर्घकाल में नुकसान होता है तो वे उद्योग को छोड़ देगी, और नुकसान समाप्त हो जायेगा। दूसरे शब्दो में, दीर्घकाल में फर्मों को केवल सामान्य लाभ प्राप्त होगा, न अतिरिक्त लाभ होगा और न हानि।

Monopolistic competition is said to be the "least imperfect form of imperfect compelition" इसके विपरीत चकि एवाधिकार पूर्ण प्रतियोगिता से बहत दूर होता है और इसमें पूर्णता अधिकतम होती है, इसलिए यह कहा जाता है कि एकाधिकार 'अपूर्ण प्रतियोगिता का अधिकतम अवर्ण रूप' (monopoly is the most imperfect form of imperfect competition) होता है !

याजार के रूप 491

षानिल होती हैं जो कि पूर्ष प्रतियोगिता, एकाधिकार तथा एकाधिकारी प्रतियोगिता की स्थितियों में उपयक्त (fit) नहीं बैटती ।

अल्पाधिकार का अर्थ (Meaning of Oligopoly)

अन्याधिकार का अर्थ है थोड़े विकेताओं (few sellers) में प्रतियोगिता, अर्थात् अन्याधिकार उस समय उत्पन्न होता है जबकि केवस थोड़े से विकेता होते हैं।-

यह 'एकाधिकार' तथा 'पूर्ण भतियोगिता' और 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' क्षेत्रें। भिन्न होता है—एकाधिकार में केवल एक विकेता होता है जब'क पूर्ण प्रतियोगिता और एकाधिकारी प्रतियोगिता में विकेताओं की अधिक सहया होती है।!

अल्पाधिकार को विशेषताएँ (Characteristics of Oligopoly)

अल्याधिकार की मुख्य विशेषताएँ निम्न हैं :

 (1) विकेताओं का योड़ा होना (Fewness of sellers)—अस्पाधिकार की प्रमुख विशेषता है कि इसमें थोडे से विकेता होते हैं। योडे विकेताओं के होने के अभिप्राय इस प्रकार हैं:

(i) योड़े विकेता होने के कारण प्रत्येक विकेता कुल पूर्ति का एक बड़ा माग उत्पादन बरता है और पूर्ति के एक बड़े भाग पर निधन्द्रण (control) होने के कारण वह बाजार में बस्तुकी कीमत को प्रभावित कर सकता है।

(ii) अस्पाधिकार की एक मुख्य विशेषता विश्वेताओं की पारस्परिक निर्मरता (mulual interdependence) है। यह बाव पूर्ण मितियोगिता पा एकविकारी प्रतिकोगिता में नहीं पायी पाती है। चृकि विश्वेत योड़े होते हैं, इसलिए एक विश्वेता की त्रिवाओं तथा नीतियों का प्रभाव हुते प्रतिवोगी विश्वेताओं (tivals) की कौमत तथा उत्पादन नीति पर पढ़ता है; इस प्रकार उनमें पारस्परिक निमंदता होती है। हुसरे बाब्दी में

"अल्पाधिकार दस समय उपस्पित हो जाता है जब विश्वेताओं की संख्या इतनी कम होती है कि एक को क्याओं का स्पष्ट तथा महत्त्वपूर्ण प्रमाव दूसरों पर पड़ता है। एक अल्पाधिकारो उद्योग की मार्च पह हो नाव में होती हैं। यदि एक पर्म नाय को हिलाती है सो दूसरी कमें प्रमावित होंगी और प्रायः वे शान्वन्धित कमें को पह्चान संगी तथा वे उससे बदला ले सकती हैं।"19

(iii) चूकि विजेताओं में पारस्परिक निर्मारता होती है और एक अल्पाधिकारी प्रतियोगी विजेताओं के सम्भानित व्यवहार तथा प्रतिक्रियाओं के सम्भानित व्यवहार तथा प्रतिक्रियाओं के सम्भान में विभिन्न माम्यताओं को आधार मानकर जस सकता है, इसीनिए अल्याधिकारी बाजारों के सम्भान्य में साम्याप्त में एक (gonca-lization) करना अयवत कठिन है, अल्याधिकार का सिद्धान्त विजेश मिलीसों तथा व्यवहार-क्यों (special cases and behaviour patterns) का एमझोकरण (collection) होता है। 10

(2) लगभग प्रमापित वस्तु या भेदित वस्तु (Virtually standardized products or

Oligopoly means competition among few sellers; that is, it occurs where there are only a few sellers. It differs both from monopoly, where there is only one seller, and from perfect and monopolistic competition, where there are many.

1º "Indeed, it can be said that oligopoly exists whenever the number of sellers is so few that the actions of one will have obvious and significant repercussors on the others. The firms of an oligopolistic industry are all a nite same boot. If one tools the boat, the others will be affected and in all probability will know the identity of the responsible firm and can retalate."

अस्पाधिकारी यह अनुभव करते है नि प्रतियोगिता द्वारा आक्रामक मृत्य-कमी (aggressive price-cutting) का काई बच्छा परिलाम नहीं निकलता। अतः यह आधिक जच्छा है कि शासित (peace) स्थापित की जात। गानित रथापित करने के विभिन्न तरीकों के आधार पर विभिन्न प्रकार के अल्याधिकारी वांउनों का जन्म हो आता है।

बाजार के रूप

differentiated products)—अल्याधिकारी लगभग एकरून या प्रमापित बस्तुओं वा उत्पादन कर सकते हैं, या वेदित बस्तु (differentiated product) का। इन आधार पर अन्याधिकारी को दो बगों में बौदा जा सकता है—विगृद अल्याधिकारी (pure oligonoly) में तथा 'भेदित अल्याधिकारों, (differentiated oligonoly) में बिस्तु अल्याधिकारों में विवेताओं के उत्सुप्तकार होती हैं। 'भेदित अल्याधिकारों या 'बन्द्-बिसरे के साथ अल्याधिकार' (oligopoly with product differentiation) में विकेताओं के बन्द-विमर्दा-जुनती (similar) होती है, परन्तु गुक्क नहीं, कुनते कुछ अन्यत् या भिनता पहुती है।

मह मुनमना से समझा जा सनना है कि 'बस्तु-विचेद के साथ अस्य-धिकार' (oligopoly with product delic-rentation) वास्तव के एकाधिकारी प्रतियोगिता की ही एक विशेव स्थिति (spe tal case) है। एकाधिकारी प्रतियोगिता से महित विशेवाओं की सख्या बहुत नम हो जाती है तो अल-[धिवार की नियित उपकार हो 'जाती हैं।

- (3) एक अल्पाधिकारी क्षमें का बस्तु के मून्य पर नियंत्रण 'पारस्परिक निर्मरता' के कारण सीमित रहता है। यह एक पर्न अपनी बातु की कीमत का घटाती है तो प्रतियोगी फ्रमी के प्राह्म दूट कर इसके थिए अपनी पर्न (पारपड़ी) कीमत प्राह्म रहते हैं विद्यार्थी पर्म (पारपड़ी) कीमत प्राह्म रहते पारपड़िक कीमत प्राह्म होती होती होती होती। इसके विद्यार्थी निर्मा की मत्त्री की स्वार्थी कीमत प्रत्याधिकारी कीमत बतात है तो प्रतियोगी पर्मों की अपनी कीमत बताता है तो प्रतियोगी पर्मों की अपनी वर्तमान कीमतो पर ही विजी तथा लाग में वृद्धि होती। इसके प्रतियोगियों को अपनी कीमत वापार से पहला है और इससे उसके प्रतियोगियों को जांग होता है। "" उपनृत्त कापती से अपनी वर्तमा प्रतियोगियों की अपनी कीमत पर व्याप्त से पर व्याप्त से स्वार्थ अपनी कीमत की वारप पर व्याप्त से पर व्याप्त स
- (4) फमों का प्रदेश तथा बहित्र्यमन कठिन (Difficult entry and exit of firms)— अल्लाधिकारी उद्योग सेनी पनी मन प्रवेश अल्लान कठिन होता है। अल्लाधिकारी फमों के पास आवश्यक कच्चे मान की पूर्ति ने निधिवार भाग का स्वामित्व हो सकता है, उनकी वस्तुएँ पेटेस्ट इस्तु मुश्लित हो सकती है, आरम्भ से ही नयी पन को स्वामित करने के लिए बढी भागत मिनियोग की आवश्यकता पन्ती है स्वीचि अल्पाधिकार पन्नी वी सक्या कम होती है और वे बहुत बडी होती है। उपरुष्त वाधाओं के कारण अल्लाधिकारी उद्योग मेनधी फमों का प्रवेश बहुत कठिन होता है, परस्तु प्लाधिकार के भागि असम्भव नहीं होता। इसी बकार कभी का उद्योग मे से बाहर निकला सी कठिन होता है।
- (5) विवासन तथा विकी बढ़ाने की कियाएँ (Advertisement and sales promotion activit es)—अपाधिवारी उद्योग विकासन तथा विकी बढ़ाने की दिसाओं पर प्राय बहुत कम क्या पर तरे हैं। उन्हें विवासन की माता तथा किया इस बात पर निर्भर करती है किएकों 'प्रभाषित करतुएँ' या 'मेदित बन्तुएँ' उत्तर पर परीहें । उन अल्पाधिकारियों हारा विकासन प्रतियोगिता पर अधिक एन अपाधिकारियों तथा विकासन प्रतियोगिता पर अधिक एन अपाधिकारियों वारा विकासन प्रतियोगिता पर अधिक एन अपाधिकारियों की विकास में बृद्धि के तिए वस्तु के तुन में मुधार के अनिरिक्त दिवाहन, अनुत्वातान, इत्यादि पर पर्यास्त धन अध्य किया प्राता है।

^{&#}x27;विजुद्ध अह्माधिनार' (pure oligopoly) को 'एकक्प अन्माधिकार' (homogeneous oligopoly) या 'अमेटित अन्माधिकार' (undifferentiated oligopoly) या 'विना वस्तु-विभाव के अल्माधिकार (oligopoly without product differentiation) के अन्य नामों में भी पुकारा जाता है।

[&]quot;That is, a pri ce-boosting oligopolist runs the risk of pricing himself out of the market" to the benefit of his rivals."

द्वि-अस्पाधिकार या द्वयधिकार (PLOPOLY)

अस्पाधिकार (oligopoly) में मोड चिकेता होते हैं और जब इन मोडे विकेताओं की संख्या नेनव दो होनों हे नो दि-अस्पाधिकार उत्पन्न हो जाना है। अन अस्पाधिकार को सरस्तम स्थिति

(simplest care) ही द्वि-अत्याधिकार है।

जब हम द्वि-अल्पाधिकारों से मून्य पर नियन्त्रण के सम्बन्ध में विचार वरते हैं। जल्पाधिवारी की भीति, दि-अपाधिवारी मंदी विक्रें विति, दि-अपाधिवारी मंदी विक्रें विति, दि-अपाधिवारी मंदी विक्रें वित्त दिन स्वार्ग की स्वार्ग के स्वार्ग की स्वर्ग की स्वार्ग की स्वर्ण की स्वार्ग की स

यदि द्वि-जलाधिनार के अन्तर्गत वस्तु में घोडा-सा अन्तर होता है तो प्रत्येक विकेता का जपना बाजार होता है, प्रत्येक अपने क्षेत्र में एक एकाधिकारी की मीति होता है और वस्तु का मूल्य

एकाधिकारी की भौति निर्धारित करता है।

क्रेताओं की हृष्टि से बाजार की स्थितियां (MARKET SITUATIONS ACCORDING TO BUYERS)

करर हम विश्वेनाओं को दृष्टि से बाजार की क्षियतियों या अध्ययन कर चुके हैं। इसी प्रकार केताओं की दृष्टि से अर्थात् केताओं की संस्था के आधार पर भी बाजार के वर्ष कर होते हैं। जब केताओं की सस्या पर्यान्त होती है तो ऐसी स्थिति की 'केत-एकाधिकार प्रतियोगिता' (monopositic competition) करने हैं।

जब केताओं की सक्या बहुत अधिक होती है तो बाजार की ऐसी स्थिति को "पूर्ण प्रति-

मोगिना" (perfect competition) वहते हैं।

जब केंबल एक केता (तथा अनेक विकेता) होता है तो बाजार की ऐसी स्थिति को श्लेतर-एकाधिकार' (Monoosony) वहा जाता है। चूकि केता एक होता है, इसलिए यह मृत्य पर प्रवत मगाव रखता है।

बाजार में जब केताओं की सब्बा कब, सीमित या योडी होती है तो ऐसी स्थिति को 'केता-अल्पाधिकार' (Oligopsony) कहा जाता है। चूकि 'केता-अल्पाधिकार' में केताओं की संख्या क्य होंगी है स्पत्तिल उनने स्पासील की सम्भावना अधिक' करती है और समझीते द्वारा नेता बाजार मूज्य की एक बढ़ी सीमा तक प्रमाधिन कर गन्ति हैं। ्तव केदल से केता होते हैं तो ऐसी स्थित को "डिक्नेता-अल्पाधिकार" (Duopsony) कहते हैं।

कहते हैं। विकेताओं तथा कैताओं की दृष्टि से बागर की स्पितियों को संक्षेप में निम्न घाटें में दिखाया गया है:

बाजार का श्रेताओ (अर्थात् माँग) बाजार का विकेताओं (अर्थात् पूर्ति) का पक्ष [Buyers side (i.e., demand side) [Sellers side (i.e., supply side) of the market) of the market] विशुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता विशुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता (Pure or perfect competition) (Pure or perfect competition) केता-एकाधिकारी प्रातयोगिता एकाधिकारी प्रतियोगिता (Monopsonistic competition) (Monopolistic competition) केता-अल्पाधिका र अरपाधिकार (Oligopsony) (Oligopoly) द्विकेता-अल्पाधिकार दि-अल्पाधिकार (Duopoly) (Duopsony) केता-एकाधिकार विगृद्ध एकाधिकार (Monopsony) (Pure Monopoly)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता का तुलनात्मक अध्ययन (A COMPARATIVE STUDY OF PERFECT AND IMPERFECT COMPETITION)

(1) पूर्ण या विश्व प्रतियोगिता में केताओं तथा विकेताओं की संख्या बहुत अधिक होती है; परिणामस्वरूप प्रत्येक विकेता छीटा होता है और कुल उत्पादन का बहुत योडा भाग उत्पादित करता है ।

अपूर्ण प्रतियोगिता में सामान्यतया विकेताओं की संख्या अपेशाकृत कम होती है। एका-षिकारी प्रतियोगिता में दो विकेतानों की संख्या अधिक होती है और प्रत्येक विकेता के पाद कुत पूर्ति का योड़ा भाग होता है, पराजु सत्याधिकार में विकेता योड़े होते हैं और प्रत्येक विकेता जुत पूर्ति का एक बढ़ा भाग उत्पादित करता है। हि-अत्याधिकार में वैकत हो विकेता हो होते हैं।

(2) पूर्ण प्रतियोगिता में वस्तु प्रमानित या एकरूप होती है।

अपूर्ण प्रतियोगिता में बसु सोसान्यतया मिन्न होती है। एकाधिकारी प्रतियोगिता, जो कि अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्म है, को आधारमूल प्रमेदक विवेषता (fundamental distinguishing characteristic) वस्तु-विभेद होती है। अल्याधिकार में वस्तु एकस्प हो सकती है या मिद्ध (differentiated); यहले स्थित को 'विवाद अल्याधिकार' तथा दूसरी को 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी को 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी को 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी को 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी को 'विद्या अल्याधिकार' तथा दूसरी के 'विद्या अल्याधिकार' तथा विद्या के 'विद्या के 'विद्या के 'विद्या के 'विद्या के 'विद्या के 'विद्या के 'वि

(3) पूर्ण प्रतियोगिता मे प्रत्येक विष्यता 'कामत मान तेने वाला' (prico-taker) होता है, 'कोमत निर्यास्ति करने वाला' (prico-maker) नहीं होता । कीमत को दिया हुआ मानकर प्रत्येक कमें अपने उत्पादन की माला को समायोजित (adjust) करती है, द्वाविष प्रत्येक 'माला-

समायोजित करने वाली' (quantity-adjuster) कही जाती है।

अपूर्ण प्रतिसोपिता या एकाधिकारी प्रतिसोपिता में बस्तु-विभेद होता है, रसिनए प्रत्येक चिक्रता अपने क्षेत्र में एक छोटे एकाधिकारी की भौति होता है तथा एक सीमा तक वस्तु को कोमत को प्रमाचित कर सकता है। अल्याधिकार (oligopoly) में विश्वेताओं में 'पार्ट्यास्कि-निर्मरता' होती है सिक्त को अराजित को प्रमाचित करने की उनको प्रतिस सीमत हो नावी है परन्तु यदि उनभे समझौता (collusion) होता है तो वे प्यान्त साका ये बहुत को कीमत नी प्रमाचित कर तनते हैं। (4) पूर्ण प्रतिस्वादित में एक कर्म के सित्त मान-रेखा या आसत आगम रेखा (Avenge

Revenue Curve) पूर्णतया लोचदार होती है, अर्थात् पडी रेखा (horizontal line) होती है।

पपूर्ण प्रतियोगिता में मांग रेखा (अर्थात् AR-curve) 'पूर्ण लोचवार से कर्म (less than perfectly elastic) होती है, अर्थात वाये से दायें नीचे की बोर गिरती हई होती है।

(5) पूर्ण प्रतियोगिता में उद्योग में नयी कमों का प्रवेश या बहुर्शमन (entry and exit)

बहुत आसाम होता है।

हैता है, स्वर्षि बहुत असान नहीं। अल्याधिकार में कभी का प्रवेश या बहिगंमन आसान होता है, स्वर्षि बहुत असान नहीं। अल्याधिकार में कभी के प्रवेश मे अनेक महत्वपूर्ण वाधाएं होती है और इसस्विए प्रवेश न टिन होता है, परन्तु विमुद्ध एकाधिकार को भीति, पूर्णतया असन्त्रव मही होता।

(6) पूर्ण प्रतियोगिता में केताओं तथा विकेताओं को बाजार का पूर्ण ज्ञान (perfect

knowledge) होता है, जबकि अपूर्ण प्रतियोगिता में ऐसा मही होता ।

(7) पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पत्ति के साधनों की पूर्ण गतिशीसता (perfect mobility) होती है; परन्तु अपूर्ण पतियोगिता में साधनों को गतिशीसता में कई प्रकार की वाधाएँ रहती हैं।

(8) पूर्ण प्रीत्योगिता में ग्रैर-कोमत प्रति-भिगत (non-price competition) नहीं होती वर्षात् विनामन तथा प्रसार इस्तादि के लिए धन व्यय नहीं विधा जाता नयोगित वस्तु एकरूप या गणित होती है। इसके विवरीत अपूर्ण प्रतिन्मीगिता में चन्द्र-विगोद गोमा नाता है, इसलिए विकासन तथा प्रसार इस्तादि यर विकेता बहुत अधिक धन स्थय करते हैं, इस प्रकार के प्राय या लागत की विकासन तथा प्रसार देशींगित एठाई। के नाम से कुकारा जाता है।

(9) पूर्व प्रतियोगिता ध्यावसारिक जीवन में नहीं पायो जातो, यह कारगिक है। इसके विपरीत अपूर्व प्रतियोगिता स्पवहार में पायो जातो है और यह वास्तविक है। यदार्थ प्रति प्रति वार्यावत के शाया प्रति प्रति प्रति वार्यावत के प्रति प्रति का यह यर्ष नहीं है कि इसका अध्ययन बेकार है। बातव में वार्यावत के प्रति का स्वाप्त के प्रति का स्पाप्त के लिए पूर्व प्रतियोगित का अध्ययन अध्यवस्थ है।

प्रश्न

 "तकनीकी बब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता में एक व्यक्तिगत विक्रेता या उत्पादक के निए उसकी बस्तु की मौत पूर्णतया लोचदार होती है।"इस कथन के सन्दर्भ में पूर्ण प्रतियोगिता के अभिप्रायो को पूर्णतया समझाइए।

'In technical words, under perfect competition the elasticity of demand for the product of an individual seller or producer is perfectly elastic.' In the flight of this statement explain fully the meaning and implications of perfect competition.

 "पूर्ण प्रतियोगिता एक छम है"। क्या आप इससे सहसत है? अपने उत्तर की पुष्टि मे तर्क दीजिए।

"Perfect competition is a myth." Do you agree? Give reasons for your answer.

[संदेत--इस अध्याय मे देखिए 'पूर्ण या विशुद्ध प्रतियोगिता का औषित्य' नामक शीर्षक के अन्तर्गत विषय-मामग्री !]

 "एकाधिवारी प्रतियोगिता को कभी-कभी 'विभेदनकरण तया अधिक सख्या की स्थिति' वहा जाता है" विवेचन की जिए।

Monopolistic competition is sometimes called the case of differentiation and large number. Discuss-

अयदा

"एकाधिकारी प्रतिथोगिता में 'एकाधिकार' तथा 'प्रतियोगिता' दोनो की विशेषताओं ना मिश्रण होता है।" स्पष्ट कीजिए।

"There is a mixture of the elements of 'monopoly' and 'competition' in monopolistic competition" Discuss.

अयवा

496

एकाधिकारी प्रतियोगिता 'अपूर्व प्रतियोगिता का न्यूनतम अपूर्व स्प' है। स्पट कीजिए। , Monopolistic competition is said to be the 'least imperfect form of imperfect competition,' Explain

सिकेत-एकाधिकारी प्रतियोगिता की परिभाषा दीजिए तथा उसकी विशेषताओं की पूर्ण व्याख्या कीजिए।

 "एक अल्पाधिकारी उद्योग की सभी फर्मे एक हो नाव में होती है। यदि एक फर्म बान को हिलाती है तो दूसरी पर्मे प्रभावित होगी और प्राय वे सम्बन्धित फर्म को पहचान लेंगा तथा

वे इससे बदना से सकती हैं।" इस क्यान को स्पर्ट कीलिए।
"The firms of an oligopolistic industry are all in the same boat. If one rocks the boat, the others will be affected and in all probability will know the identity of responsible firm and can retaliate." Explain the statement. [स्केट—अलापिकार की परिभाग देशिया दया उन्होंने विश्वताओं की पूर्ण आख्या

कीजिए।]

5. पूर्ण, विमुद्ध, अपूर्ण तथा एकाधिष्ठत प्रतिवोगिताओं के बीच अन्तर को स्पष्ट कीलिए। इसमें से कीनमा बाबार स्वित का अधिक सही और वास्तविक विचरण है? Disinguish between perfect, pure, imperfect and monopolistic competition Which of them is a more true description of the market situation? (Bihar)

Which of them is a more true description of the misket situation? (Bithar) विशेष कर कर कर किया, है जिया, अपूर्व तथा एकाविकारी प्रतियोगिताओं के अर्थों तथा वनकी हवाओं (या विशेषताओं) को अर्थे तथा वनकी हवाओं (या विशेषताओं) को अर्थे के वतारण तत्कावार कार्योगिता की दक्षाएँ व्यावहारिक वीचन में नही पायी जाती, एकाविकारी प्रतियोगिता की दक्षाएँ व्यावहारिक वीचन में नही पायी जाती, एकाविकारी प्रतियोगिता की दक्षाएँ व्यावहारिक वीचन में नही पायी जाती, एकाविकारी प्रतियोगिता की दक्षा कि अपूर्व प्रतियोगिता व्यावहारी है, एकाविकारी प्रतियोगिता के व्यावहारी में प्रत्योगिता के बार्ति का कहें दक्षाओं में अल्याधिकार की दिवति भी व्यवहार में पायी जाती है।

'पूर्ण प्रतिमोगिर' कदाचित ही पायी जाती है, और विश्वुद्ध एक ग्रिकार दुर्लभ होता है।'

पूर्ण अविभागः केशास्त्र हा भाषा जाता है, और विशुद्ध एवंशिषकार दुवभ होता है। विवेचना कीतियः ।

'While perfect competition is seldom found, pure monopoly is rare.' Discuss [स्वेक्टन—अरन को तीन भागी में वीटिए, अपन भाग में पूर्ण प्रतियोगिता के क्यू तथा उसकी दशाओं को बहुत सक्षेप में बताते हुए स्पष्ट कीतिए कि पूर्ण प्रतियोगिता वास्त्रविक जीवन में नहीं पायी जाती। दूबरे भाग में एकाधिकार के अर्थ को बताते हुए स्पष्ट कीतिए कि पूर्ण एकाधिकार की रिपति भी वास्त्रविक जीवन में नहीं पायी जाती। तीमरे भाग में बताराए कि वास्त्रविक जीवन में 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' के सिंपति योगी जाती है और तत्रवस्त्रात् 'पृक्षिकारी प्रतियोगिता' के अर्थ और विश्वेताओं को बहन सक्षेप में बताइए 1]

29

प्रतिनिधि फर्स, साम्य फर्स तथा अनुकूलतम फर्स

(Representative Firm, Equilibrium Firm and Optimum Firm)

प्रतिनिधि फर्म (REPRESENTATIVE FIRM)

प्रतिनिधि फर्म को आवस्पकता समा पृष्ठभूमि

पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में उत्यक्ति बृद्धि नियम के अन्तर्गत वस्तु के दोर्घकालीन सामान्य मूल्य के विद्यारण से सम्बन्धित कठिनाइयों को दूर करने की दृष्टि से मार्गल ने 'प्रतिनिधि फर्मे' के विचार की प्रतियादित किया।

मार्शन के अनुसार बढ़ने हुए प्रविक्तन (increasing returns) के अन्तर्गत प्रतिस्पर्दात्मक द्वाएं उपियत रह सकती है क्योंकि उड़ीय के अन्तर सभी कभी का एक साथ दिकास सम्यव नहीं हो सकता। 'अतः बढ़ने हुए प्रतिक्त तथा पूर्व प्रतियोगिता की स्थित से मार्थन ने यह मार्गा कि उड़ीन विषय में क्यों को एक बहुत बड़ी संख्या होगी, तथा उनमें से प्रत्येक विकास की विभिन्न स्थितियों में होगी। इस सम्वत्य में मार्थन ने एक बन के बुनों का उदाहरण दिया। एक बन में बुछ नमे बुनों का विकास होता है, बुछ बुश विकास की चरम सीमा पर पहुँच चुके होते हैं, तथा बुछ का हास होता है। इसी प्रकार उदोग विवोध में विभिन्न कभी चरम सीमा पर पहुँच चुके होते हैं, तथा बुछ का हास होता है। बुछ क्यें निवास की चरम करती हुई महत्वती हैं, बुछ क्यें विकास की चरम मार्थन करती हुई महती हैं, बुछ क्यें विकास की चरम मीमा पर पहुँच कर हास की अवस्था में होती हैं।

यदि कभी की एक वडी संख्या विद्यमान है और प्रत्येक के विकास की स्थिति भिन्न है तो एक कठिनाई यह उपस्पित होती है कि कौनसी फर्में की तागत के द्वारा मूल्य निर्धारित होगा ? क्या सबसे अधिक कुशन कमें (अर्थात जिसकी लागत न्युनतम है)की औसत लागत द्वारा मृल्य निर्धारित होना या

वास्तव में "बदता हुआ प्रतिकल" कार 'पूर्ण प्रतियोगिता' आपस में मेल नहो खाते; नइते हुए प्रतिकल ने क्रियाशीत रहने से पूर्ण प्रतिविशिता सामार हो जाती है। इनका कारण यह है कि बढ़े हुए प्रतिकल के क्षियाशीत होने पर कर्म को, अपने दिस्तार के साथ, वर्चत प्रात्त होने हिंत कर उसके प्रतार होने हैं तथा उसके उदर दन नायत कम होती जाती है। यह विकासमान कर्म कामत में क्षाय के परि-णामत्त्रकर अन्य पामों को प्रतिक्रा को प्रतिक्रित होने हिन्ते देती प्री-परि क्षणों की संख्या कम होती जाती है और अस्पाधिकार (Oligopoly) या एकाध्यकार को स्थित उत्पन्न हो जाती है। इस क्षणा दलता हुआ प्रतिकल वासा स्वात्त्रक वासां तामन्याय वर्णीसत नही रह सकती; परन्तु गामेल ने यह माना कि कर मोनों का स्वकृतित्व हो सकता है।

सबसे कम कुशल फर्मे (अर्थात् विश्वकी लागत अधिकतम है) की जीसत लागत हारा? सबसे कुशक फर्म की औसत लागत हारा मून्य निर्धारित नहीं हो सकता क्योंकि इस फर्म की सागत व्यातम होंगी जबकि जबकि अपन कम कुशत फर्मों की लागत जियक होंगी और अपन मंग फर्मों को हानि होंगी, जबकि दीर्घकतल में फर्मों को हानि या लाभ मंही हो सकता है, उन्हें केवन सामान्य लाम ही प्राप्त होंगा। इसी प्रकार मृत्य सबसे कम कुशल फर्म की औसत सागत के बराबर नहीं हो सकता क्योंकि इस फर्म की सागत सबसे अधिक होंगी और अन्य अधिक कुशल फर्मों की सागत सबसे कम होंगी जिससे उन्हें लाभ होंगा। परनु हो पंकाल में फर्मों की लाभ नहीं हो सकता, वे केवन सामान्य लाभ ही प्राप्त कर सकती हैं। ऐसी स्थित में प्रकार वह उठता है कि दीर्पकाल में की नागत के बराबर मून्य निर्धारित होंगा? इस किटानर्द को हत करने के लिए मार्थित होंगा है सम्बन्धित में महाना के हारा निर्धारित होंगा? अपने की सामान्य की स्थापत के महाना कर स्थापित होंगा। पर्यंत के हारा निर्धारित होंगा है स्थापत के स्वार निर्धारित होंगा है स्थापत के स्थापत के स्थापत के स्थापत के स्थापत के स्थापत होंगा। क्या स्थापत के स्थापत होंगा। का स्थापत के स्थापत होंगा होंगा को स्थापत स्थापत होंगा में स्थापत के स्थापत के स्थापत के स्थापत के स्थापत होंगा होंगा होंगा होंगा होंगा में स्थापत के स्थापत होंगा होंगा स्थापत होंगा होंगा स्थापत होंगा स्थापत होंगा स्थापत स्थापत होंगा स्थापत होंगा स्थापत स्थापत स्थापत होंगा स्थापत स्यापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्था

प्रतिनिधि फर्म की परिश्राचा तया उसके अभिप्राय

. .

मार्शास ने 'प्रतिनिधि फर्म' की परिचाचा इस प्रकार दी है: "प्रतिनिधि फर्मे एक ऐसी फर्मे है निसका काफी लम्बा जीवन रहा हो, जिसे पर्माप्त सफरता मिल चुकी है, जिसका प्रकार सामान्य योग्यता द्वारा किया जाता है तथा जिसे अल्यादन की कुन मांबा के परिणामस्वरूप सामूहिक उत्पत्ति की बाह्य तथा आर्थ्यारिक बच्चे प्राप्त होती हैं, जबकि उत्पादित वस्त्री को किस्म या श्रेणी, उनके विक्रम की हमाओं तथा आर्थिक बातावरण को ख्यान से रखा जाता है।"

वा प्रतिनिधि क्यं एक 'जीसत क्यं' (average firm) होती है ? यह वर्तमान क्यों की जीतत कर्म नहीं होती । यह वीर्षकाबीन जीसत क्यों है वहीं वर्तमान प्रवृत्तियों का प्रमाद पूर्ण त्या कार्य कर चुना हो। ' यह एक 'ऐसी पिनोब प्रकार पूर्ण त्या कार्य कर चुना हो। ' यह एक ऐसी विजेव को आन्तिक तथा बाह्य अवर्ते प्राप्त होती हैं। मार्येस के कन्यों में, ''यह एक ऐसी विजेव प्रकार की औतत कर्म है जिसकों हों यह मातृत करने के विए वेद्या । यहता है कि कहाँ तक बड़े दैमाने की आन्तिक तथा बाह्य अवर्ते सामान्यत्या उद्योग तथा देश में प्राप्त हों हैं। '' दूसरे कन्दों में प्रतिनिधि कर्म दीर्षकात में समूर्ण उद्योग की स्थित कर्म तथा देश में प्राप्त हों चुकी हैं। '' दूसरे कन्दों में प्रतिनिधि कर्म दीर्षकात में समूर्ण उद्योग की स्थित करा वित्तिक करती है।

एक या एक से ऑग्रिक कर्म प्रतिनिधि कर्म हो सकती है। सार्यंत के अनुसार, इत प्रकार के प्रेम वास्तिविक जीवन से मौजूद हो सकती है। सार्वंत के करों से, "इस कर्म की सार्वादिक करों से हैं। सार्वंत के करों से, "इस कर्म की सार्वादिक करों से हिसी एक कर्म या डो कर्मों की देवने से सात नहीं होता जा सकता; परन्तु एक सिस्तृत निरोशण के पत्रवात स्पष्ट कर से हस, व्यक्तिगत या संयुक्त-पूत्री प्रकास के अन्तर्गत, एक (या एक से अधिक) ऐसी कर्म का पूनाम कर करते हैं, जो कि, हमारे सर्वास्त अनुमान के अनुसार, हम विशेष प्रकार की अधिक करें के वार्तिन। "

[&]quot;.... representative firm must be one which has had a fairly long life, and fair success, which is managed with normal ability, and which has normal access to the economost, external and internal, which belong to that angereate volume of productions, account being taken of the class of goods produced, the conditions of marketing them and live economic environment externally." —Marshall, principles of Economics, p. 250.

Marshall, Principles of Economics, p. 60°.

"It is a long period average firm under conditions when the present tendencies have worked out their effects in full."

——lbid., p. 262.

[&]quot;And a representative firm is that particular sort of average firm at which we need to look in order to see how far the economiest, internal and external, of production on a large scale have extended generally in the industry and country in question." Julia, P. 20.

[&]quot;We cannot see this by looking at one of two firms taken at random; but we can see it fairly well by selecting, after a broad survey, a firm, whether in private of lond stort (onto.)

कर्म एक हो। आबार को एहती है, न उपका विषादार होता है और न संकुचन । मार्गन के कान्यों में प्रतिनिधि कर्म एक हो। आबार को एहती है, न उपका विषादार होता है और न संकुचन । मार्गन के कान्यों में, "निस्सन्देह हम यह मान सकते हैं कि स्विर स्थित से ध्वायान के अदले कर हो है का अकार समान एहता है तथा उसके व्यायारिक सन्वत्य समान एहते हैं। परन्तु हमें इस सीमा वक जाने की आवरयकका नहीं है। यह मान केता पर्योग्द होगा कि कर्मों का आकार बड़ता है तथा कम होता है, परन्तु प्रतिनिधि समें का आकार उसी मौति सदैव तथम सनान रहता है जिस प्रकार कि एक तक्य वन ने प्रतिनिधि वश्व का आकार समान एहता है " " "

उपर्युक्त विवरण से स्पट्ट है कि एक प्रतिनिधि कम की मुख्य विशेयताएँ निम्न हैं:

- (i) यह प्रीपंकालोग औसत कमें होती है; परन्तु यह बतंमान कमों की बौरात कमें नहीं होती। यह एक ऐसी बौरात कमें है जिसका अध्ययन करके हम यह जान सकते हैं कि उद्योग में बड़ी माता की उत्पादन की आन्तरिक तथा बाह्य वचते कहीं तक उपलब्ध हो चुकी हैं।
 - (ii) यह न बहुत पुरानी होती है और न बहुत नयी।
 - (iii) इसका प्रबन्ध सामान्य योग्यता वाले व्यक्ति द्वारा होता है।
 - (iv) स्वैतिक स्थिति में इसका न विस्तार होता है और न संकुचन।
 - (v) इसको न लाभ होता है और न हानि, बल्कि सामान्य लाभ प्राप्त होता है।

(vi) ऐसी फर्म एक या एक से अधिक हो सकती है।

प्रतिनिधि फर्म की आलोचना (Criticism of Representative Firm)

पोगू, साफा (Sraffa), बंग, रोबिन्स इत्यादि ने प्रतिनिधि फर्म की कड़ी आलोचनाएं की हैं जिनमें मुख्य निम्न हैं :

(1) मह विकार असपट (vague) है। रोबिनस पूछते हैं—क्या यह फर्म एक 'प्रतिनिधि प्ताप्ट' (representative plant) है, या एक 'प्रतिनिधि तालिक क्तारन इकाई' (representative technical production unit) या एक 'प्रतिनिधि व्यावसायिक संगठन' (representative business organization) है? प्रतिनिधि फर्म से कौनसा अर्थ दिया जाय, यह बात मार्थक ने प्रणेतपा स्पष्ट नहीं की।

परन्तु रोबिस्स का कहना है कि जुल मिलाकर मार्गल के विवरण से ऐसा लगता है कि प्रति-निर्धि फर्म से उनका जर्म 'प्रतिनिधि व्यावसाधिक संगठन या इकाई' से पा। इस प्रकार प्रतिनिधि फर्म उद्योग विशेष की फर्मों के सभी पहलुखों का प्रतिनिधित करनी है। इस स्पिति को मान सेने पर इस प्रमम आलोचना की कड़ाई (rigow) कस हो जाती है।

(2) यह विचार अवास्तविक (Unreal) है—यह एमें अवास्तविक है क्योंकि व्यावहारिक औवन में यह नही देखी वा सकती। रोबटेसन का कपन है कि व्याचार डायरेक्टरी में किसी भी फर्म को प्रतिनिधि फर्म नही कहा जा सकता। प्रतिनिधि फर्म के अवास्तविक होने के सम्बन्ध में कानडोर

management (or better still, more than one), that represents, to the best of our judgement, this particular average."

—Ibid., p. 265.

ग यद्यपि स्पेतिक या स्पिर दशा में सभी प्रकार के परिवर्तन की अनुपरियित मानी जाती है, अर्थात् अवस्ताम की सभी इकारयों के आकार को स्पिर मानता बाहिए; परन्तु माध्यत का कपन है कि ऐसा मान तेना आवश्यक नहीं है: उनके अनुप्ता: स्वैतिक दशा में कुछ कर्मों का संकुत तथा विस्तार हो तकता है, परन्तु प्रतिनिधि फर्म लगभग एक आकार को ही रहती है।

Of course we might assume that in our stationary state every business remained always of the same size, and with the same trade connections. But we need not go so far as that; it will suffice to suppose that firms rise and fall, but that the "representative" firm remains always of about the same size, as does the representative tree of virgin forest..."

[&]quot;No firm in the business directory can be said to represent the representative firm,"

-Robertson.

का कथन है कि "प्रतिनिधि कर्ष मस्तिष्क का एक यन्त्र है, न कि वास्तविकता का विश्लेषण।''º

इस फर्म के अवास्तविक होने के सम्बन्ध में एक बात बौर कही जाती है। स्पैतिक स्पिति मे प्रतिनिधि फर्म का न विकास होता है और न संकुचन । इससे ऐसा प्रतीत होता है कि एक विशेष फर्म ही प्रतिनिधि फर्म बनी रहेगी जबकि ऐसा मानना अवास्तविक है।

परन्तु कुछ अभैगासिक्यों ने उपर्युक्त बालोचना के विषक्ष निम्म तर्क विषे हैं: रोबर्ट्यन का कहना है कि यह आवश्यक नहीं है कि एक ही फर्म प्रतिनिधि फर्म बनी रहे। वे बताते हैं कि इस सम्बन्ध में मार्गत हारा दिया गया बन तथा बुकों का उदाहरण महत्वपूर्ण है; एक ही वृद्ध नव सर्दंव प्रतिनिधित्व नहीं कर सकता। इसी बात को रोबर्ट्यन दूबरे शब्दों में व्यक्त करते हैं: "प्रतिनिधि फर्म किसी एक विशेष क्यों को नहीं बताती बन्ति 'एक स्थिति' को बताती है जो कि विभिन्न
समर्यों पर एक या एक से बधिक फर्मों हारा प्राप्त की जा सकती हैं। यह एक लहर के शीर्ष या घोटो
(criss) पर वानी की बूंदी की प्रति होती है। विभिन्न समर्यों पर वानी की विभिन्न बूदें चोटी की
स्थित को प्राप्त करती हैं। इसी प्रकार जो कमें आज प्रतिनिधि हो सकती है वह कल ऐसी नहीं
रहती, कोई अप्त फर्म उसका स्थान से तेती है। "ध

- (3) पह विचार अनाक्ष्यक (Superfluous or unnecessary) है—-रोबिना ने प्रति-निधि क्षमें के विचार को अनाक्ष्यक करावा है। रोबिना के अनुसार, "प्रतिनिधि फुमें या प्रतिनिधि उत्पादक की आग्यता उसी प्रकार आवश्यक नहीं है जिस प्रकार कि सूमि के एक प्रतिनिधि दुकड़े, एक प्रतिनिधि महोत या एक प्रतिनिधि धामक को मानान आवश्यक नहीं है।">>>
- (4) 'स्पर्डात्मक बमाएं' तथा 'बढ़ता हुआ प्रतिकत' अर्बगत हूँ (Competitive conditions and increasing returns are incompatible)—प्रतिनिध कर्म तिम्न तीन मान्यताओं पर आधारित है: (1) पूर्ण प्रतियोगिता की उपस्थिति, (ii) बनेक क्रमों की उपस्थिति, तथा (iii) बढते हुए प्रतिकृत का होगा। परत्य है मान्यताएं पत्रत हैं।

'स्पद्धांत्मक दशाओं तथा बहुते हुए प्रतिकत की प्रवृति' का द्यीपंताल में सहअस्तित्व नहीं ही सकता है। व ते हुए प्रतिकत्त के कियानील पहुते से दीपंताल में पूर्ण प्रतिसामिता की स्थित समाप्त हो जाती है। बढ़ते हुए प्रतिकत के सानू होने से किसी एक फर्म को अपने दिलार के साम आप्त प्रप्त होगी तथा उसकी उत्पादन-सामत कम होती त्यायो। अदा यह फर्म अप्त फर्म को प्रतियोगिता में मही टिकने देगी, धीर-धीर फर्मों की संक्या कम होती जायेगी तथा अत्याधिकार (oligopoly) या एकाधिकार की स्थिति उत्पन्न हो जायेगी। ऐसी स्थिति मे मून्य अपूर्ण प्रतियोगिता या एमाधिकार के अत्यागी निर्धारित होगा। स्थाट है कि स्पद्धानक दशाद तथा बढ़ता हुआ प्रतिकत दीर्थकान मे साथ-साथ उपस्थित हो स्थात करी ; धार्ति की यह साथता गत्तत में कि इस दोनों का सहप्रसित्य हो सकता है। स्थ्य है कि यह सावीचना मायेत की मह साथता गत्त वहीं बढ़ों के कारती

निष्कर्व—बास्तव मे, मृत्य सिदान्त मे प्रतिनिधि फर्म का कोई महत्त्व नहीं रह जाता है। o रीपैकाल मे बदते हुए प्रतिफल तथा स्पर्वात्मक दक्ताओं का सहअस्तित्व नहीं हो सकता । यदि दीपे-काल मे स्पर्दोत्मक दक्षाए उपस्पित रहती हैं तो इसका अर्थ यह हुआ कि 'बढ़ते हुए प्रतिफल की प्रवृत्ति'

-Kaldor.

[&]quot;Representative firm is a tool of mind rather than an analysis of concrete."

^{11 &}quot;The representative firm refers not to any particular firm but to a position which may be copied by one or more firms at different monents. It is like waterdrops on the crest of a wave; different drops of water occupy the 'crest' position at different moments. Similarly, the firm that is representative today may case to be so tomorrow, some other first king its place." — Robertson.

[&]quot;There is no more need for us to assume a representative firm, or a representative product, than there is for us to assume a representative price or land, a representative machine or a representative worker."
—Robbins.

ने अपने आपको पूर्णतया समाप्त कर दिया होगा, और तब प्रत्येक कर्म अनुकूसतम आकार की होगी जो कि निम्नतम सागत पर बस्त का उत्पावन करेगी तथा मुस्य इस सागत के बराबर निर्धारित होगा।

साध्य था सन्तुलन फर्म (EQUILIBRIUM FIRM)

भाषांत की प्रतितिधि कर्म की आलोपना करते हुए पीमू के उससे जिनता-जुलता अपना एक पुषक विचार प्रस्तुत किया। पीमू के अनुसार पूर्ण प्रतियोगिता तथा बहुते हुए प्रतिकृत की स्थिति में तीर्थकाल में पूज्य प्रतितिधिय कर्म की लातत हारा नहीं बिक्त 'साम्य कर्म' की लागत के द्वारा निर्धा-रित होता है। पीमू अपने साम्य कर्म के विचार को मार्थन की प्रतितिधि कर्म के उत्तर मुखार सम्बद्धे ये, जबकि वास्तव में ऐसा सकृता कठिन है।

हाच्य कमें की परिकादा तथा अर्थ एक उद्योग साम्य या सन्तुलन की दिश्यति मे तब कहा जायेगा अवकि उसका कुल उत्पादन अर्थास्वतित पहुता है, अर्थात् एक दिये हुए समय में बह एक निक्वित मात्रा का ही नियमित रूप से उत्पादन करता है।

पीपू के अनुवार, एक उद्योग सान्य की जनस्या में हो सकता है तो यह आदायक नहीं है कि उसके अन्तर्गत सभी फर्में भी साम्य की अदस्या में हों, कुछ कभी का विकास हो पकता है तथा कुछ का संकुचन, परन्तु विस्तार (अर्थात् उद्यादन में कुन वृद्धि) ठीक संकुचन (अर्थात् उत्यादन में कुन कभी) के नंपान हो समान रह सकता है। परन्तु कभी के नंपानर हो सकता है। परन्तु करोग के नंपान कही कि उद्योग के साम्य की स्थिति में रहने पर एक फर्मे ऐसी हो बकती है जो स्वयं भी साम्य की स्थिति में ही अर्थात जिसका न विकास हो रहा हो और नंसक्चन, ऐसी क्ष्में को पीपाने 'साम्य क्षम' कहा।

पी मू के मध्यों में साम्य कर्म की परिभाषा देश मकार है: "साम्य कर्म का जीववाग है कि जह समस्त उद्योग देश वर्ष में साम्य की दिव्यति में हो कि वह नियमित रूप से प्रभाता का उत्पादन एक सामान्य पूर्ति मूल्य p के प्रत्युक्तर (response) में कर रहा हो, तो इस स्थिति में कोई एक ऐसी कर्म नियमान हो सकती है क्लेस्बर्य भी व्यक्तित्वत रूप में एक नियमित माता ४ के उत्पादन के साथ साम्य में हो 172

सान्य फर्म के वर्ष को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया जाता है। माना गीमेण्ट उद्योग में 6 फर्मे—E. F. G. H. 1 तथा J हैं। निन्न तार्तिका में इन फर्मों का 1945 तथा 1946 का सीमेण्ट उत्पादन दिखाया है:

	सामन्द उद्योग	(टनामे)
फर्मों का नाम	1945 का उत्पादन	1946 का उत्पादन
E	100	290
F	200	250
G	600	700
H	400	400 साम्य फर्म
ĭ	250	100
1	550	360
कुल उत्पादन	2,100	2,100

^{14 &}quot;The equilibrium firm 'implies that there can exist some one firm, which, whenever the industry as a whole is in equilibrium, in the sense that it is producing a regular output y in response to a normal supply price p, will itself also individually be in equilibrium with a regular output x."

उपयुक्त तालिका से स्पष्ट है कि सीमेन्ट उद्योग साम्य की स्थिति में है वयोकि 1945 तथा 1946 दोनों वयी में कुल उत्पादन समान अर्थात् 2,100 टन के बराबर रहता है। E, F तथा G फर्मों का विकास हो खा है और 1 तथा J फर्मों का वकुकन; दरन्तु H फर्म ऐसी है जिसका न विकास हो रहा है और 1 तथा उपादन 400 टन के बराबर रहता है), अत. फर्म H 'साम्य फर्म' है। E, F तथा G फर्मों के उत्पादन में वृद्धी ही और J फर्मों के उत्पादन में क्यों के ठीक बराबर है। ही साथ G फर्मों के उत्पादन में वृद्धी ही और J फर्मों के उत्पादन में क्यों के ठीक बराबर है। स्पादन क्यों के उत्पादन में क्यों के ठीक बराबर है।

थीगू के अनुमार मून्य इस साम्य कमें की (i) सीमान्त सागत (marginal cost) तथा (ii) असित सागत (average cost) के बरावर होगा । (i) यदि मून्य सान्य कमें की सीमान्त तागत के कम होता है तो दस कमें के बरावर होगा । (i) यदि मून्य सान्य कमें की सीमान्त तागत से कम हता है तो दस कमें के कम होता है तो दस कमें को सीमान्त तागत से अधिक है तो उस कमें को साम होगा और यह कमें साम्य कमें नहीं रह जायेगी। (ii) दूसरे, यदि मून्य साम्य कमें औरत सागत से कम है, तो होनि होगी और कमें अपना संकुचन करेगी जिससे उद्योग के सन्तुनन में यड़वड हो जायेगी। यदि मून्य साम्य कमें की असित सागत से अधिक है तो साम होगा सिदसे उद्योग के सन्तुनन में यड़वड हो जायेगी। यदि मून्य साम्य कमें अपने अपनी स्थित हो हो तो साम होगा दिससे उद्योग में मड़वड हो जायेगी। अट. मून्य साम्य कमें अपनी स्थित हो हट जायेगी और दूसरी एमी साम्य कमें अपनी स्थित हो हट जायेगी और दूसरी एमी साम्य कमें हो नायेगी। अत. मून्य साम्य कमें की सीमान्त तायत तथा औरत लागत दोगों के स्थावर होगा।

साम्य फर्म की आलोचना (Criticism of the Equilibrium Firm)

साम्य फर्म की लगभग वे ही आलोचनाए हैं जो कि प्रतिनिधि फर्म की हैं ! यद्यपि पीपू का कयन है कि साम्य फर्म प्रतिनिधि फर्म के ऊपर सुधार है, परन्तु वास्तव में ऐसा नही है । साम्य फर्म

की प्रमुख आलोचनाएँ निम्न हैं

(1) साम्य रूप रा विचार अवास्त्रविक है तथा यह ध्यवहार में नहीं पायी बातो । उद्योग के साम्य की अदस्या में पीगू यह मानते हैं कि (साम्य कर्म को छोड़कर) कुछ कर्मों का विकास हों सकता है तथा हुछ का सकुचन, परन्तु उत्यादन में वृद्धि तथा मुंकुचन वरावर रहते हैं ताकि उद्योग वा कुत उत्यादन सानान रहता है, अर्थात् उद्योग साम्य की स्थिति में रहता है। परन्तु यह माग्यता अवास्त्रविक है क्योंकि यह आवस्यक नहीं है कि उत्यादन में विकास विराहर हो ठीक उससे दाया ही सम्बन्ध में मुक्त में है। परन्तु यह माग्यता अवास्त्रविक है क्योंकि यह आवस्यक नहीं है कि उत्यादन में विकास विराहर हो ठीक उससे दाया ही सम्बन्ध में में स्वाप्त हों।

(2) साम्य फर्म भी, प्रतिनिधि फर्म की भाँति, अनावश्यक बतायी जाती है।

अनुकृतसम फर्म (OPTIMUM FIRM)

आधुनिक अपेशास्तियों ने 'अनुकूत्तम फर्म' के विचार को प्रस्तुत किया है। केवल 'अनु-कूत्तम' '०८ का अर्थ है "किसी बस्तु की सर्वोत्तम माता या दता, वे दवाएँ जो कि सर्वोत्तम परिणाम उत्पन्न करती है। "१ यदि घटट अनुकूत्तम को जनसंत्र्या के साथ जोड दिया जाता है तो इसका अर्थ है नह अनस्या जो कि देग के प्राष्ट्रतिक साधनी तथा विकास की स्थित को देगते हुए सर्वोत्तम हो। है नह अनस्या जो कि देग के प्राष्ट्रतिक साधनी तथा विकास की स्थित को देगते हुए सर्वोत्तम हो। इसी प्रनार यार्ट 'अनुकूत्तम' प्रदर्भ कर्म के माथ जोड दिया जाये, तो 'अनुकूत्तम कर्म' का अर्थ ऐसी व्यावसायिक इकाई से निया जाता है जो कि किसी दिये हुए समय वे उद्योग विषय की दशाओं के

¹⁴ The word optimum, standing alone, means, "the most favourable degree or condition of anything, the conditions that produce the best result."

अनुसार सर्वोत्तम हो । दूसरे कर्यों में, अनुकूततम कर्म उत्पत्ति के विक्रिप्त साधनों को अनुकूततम अनु-पात में मिलाकर न्युनतम औसत लागत पर उत्पादन करती है ।

अनुकूलतम कर्म की परिभाषा सभा उसके अभिप्राय

त्री. बाई के शब्दों में अनुकृततम फर्म "स्यावसायिक उपक्रम का यह संगठन है जो, टेकनोतोजी तथा बस्तु के बाजार की वी हुई परिस्थितियों के अन्तर्यंत, रोधेकाल में न्यूनतम औसत सागत पर अपनी वस्तु की उत्पादित कर सके। ""

दूसरे शब्दों में, किसी उपक्म के उस पैमाने की जिस पर उत्पत्ति के साधनों के अनुकृततम अनुपात में मिलाने के परिपामसक्ष औसत सामत म्यूनतम होती है, 'अनुकृततम पैमाना' (optimum scale) कहते है तथा दस पैमाने पर कार्य करने वासी कर्म को 'अनुकृततम कर्म' करते हो सो पेमें पर कार्य करने वासी कर्म को 'अनुकृततम कर्म' कहते हैं। सो सेंप में, 'विम्मतम म्यूनतम-सागत संदोग्त' (lowest least-cost combination) वासी क्ष्में को 'अनकृततम कर्म' कहा आता है।

'अनुकूलतम फर्म' को चित्र 1 द्वारा दिखाया गया है।

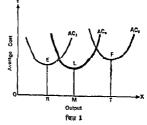
उपक्रम के विभिन्न पैमानों से सन्विधित विभिन्न 'न्यूनतम-सागत संयोग' होरे। पित 1 में उपक्रम के विभिन्न पैमानों से सम्बन्धित न्यूनतम-सागत संयोग को श्रीमत लागत रेखाओं (Average cost curves or AC-curves) के न्यूनतम बिन्दुओं को B, L तथा F द्वारा दिवाया यथा है। पित्र से सम्पर्ट है कि उपक्रम का बद्दिमाना को कि AC, रेखा द्वारा व्यक्त किया गया है, 'श्रृकृततम वेमाना' है और इस पैमाने पर कार्य करने वाली कर्य 'व्यकृततम कर्य' है क्योंकि इसकी श्रोतत लागत LM सबसे कम है; उत्पादन की 'व्यकृततम मात्रा' OM है।

अनुकूततम कर्म के अभिभाष (implications) निम्न विवरण से स्पष्ट हैं:

(1) स्पर्डोत्मक देशा में अनुकृततम क्यां न्यूनतम औरत सागत पर उत्पादन करती है। दूसरे शब्दों में अनुकृततम फर्म वह फर्म है जिसे उत्पत्ति के पैमाने की वनतें पूर्णतमा प्राप्त हो चकी है (ताकि औरत सागत स्पततम

हो जाती है) तथा पैमाने की अवस्तों का प्रारम्भ नहीं हुआ है। (विब 1 में AC₂ रेखा पर L बिन्दु इस स्थिति को बताता है।)

(2) अनुकृत्तम फर्म एक 'आर्थिक सामां' (conomic norm) या उपयत्त मा एक 'त्यारां येषाना' (ideal scale) है जिसके सन्दर्भ में भाग करती को जीना का सरदा है। स्पर्दीत्यन दशाओं में प्रदेश करें अनुकृत्तम आजार को प्राप्त करने का प्रयत्न करती है। परन्तु कई कारणी है (जिनका कर्मने जागे किया गया है)



सेभी फर्ने अनुकूलतम् आकार को प्राप्त नहीं कर पाती हैं; उद्योग विशेष में कुछ कर्ने अनुकूलतम आकार से छोटी होती हैं तथा कुछ बड़ी। यहां पर एक प्रकायह उठता है कि सभी कर्ने अनुकूलतम आकार को प्राप्त करने का प्रयस्त क्यों

Optimum firm may be defined as "that organization of business enterprise which, in given circumstances of technology and the market for its product, can produce its goods at the lowest average unit costs in the long run."

—Prof. Bye.

करती हैं ? स्पर्दात्मक उद्योग में उन फर्मों को जो कि अनुकुलतम आकार से छोटी या बड़ी हैं, शीझ या देर से उद्योग से निकल जाने का भय बना रहेगा क्योंकि इन फर्मों के उत्पादन की औसत लागत अपेक्षाकृत अधिक होगी तथा उत्पादन कुशलता कम; इसके विपरीत, वे फर्में जो कि अन-कुलतम आकार के निकट होगी, व्यवसाय या उद्योग मे टिक सकेंगी। अतः दीर्घकाल में तथा उत्पादन-कला की दी हुई स्थिति के अन्तर्गत स्पद्धारमक उद्योग में सभी फर्में अनकलतम आकार की ओर जाने की प्रवत्ति रखती हैं. यदापि किसी समय विशेष पर यह प्रवृत्ति पूर्ण रूप से सफलता प्राप्त नहीं कर पाती । अस्पद्धीत्मक उद्योगो (non-competitive industries)में, फर्मों को अनुकलतम आकार की ओर ले जाने वाली शक्तिया, स्पर्धात्मक उद्योगों की अपेक्षा, बहुत कम बलवान होती हैं।

(3) अन्कुलतम कर्म तथा पूर्ण प्रतियोगिता असंगत (incompatible) नहीं हैं, उनका सहअस्तित्व होता है, तथा स्पर्द्धात्मक दशा में अनेक अनुकृततम फर्म हो सकती हैं। उपक्रम के पैमाने को बढ़ाते जाने से एक स्थिति ऐसी आती है जहां पर पैमाने की बचतें पूर्णतमा प्राप्त ही जाती हैं और औसत लागत निम्नतम हो जाती है। इसके बाद यदि पैमाने को और बढाया जाता है तो अबचतें प्राप्त होने लगती हैं और फर्म अनुकुलतम आकार की नहीं रह जाती। यदि पैमाने की प्रत्येक वृद्धि के साथ लागत घटती जाती तो कर्म विशेष अन्य कर्मों को प्रतियोगिता में न टिकने देती तथा एकाधिकार की स्थिति प्राप्त कर लेती और इस प्रकार अनुकलतम फर्मे तथा प्रतियोगिता असगत हो जाते । चुकि विकास के बाद के चरण (phase) मे अबचते प्राप्त होने सगती है, इसलिए अनेक फर्म अनुकुलतम आकार की होती हैं तथा अनुकुलतम फर्म और प्रति-योगिता सगतपुर्ण (compatible) होते हैं ।

(4) आग्रनिक अर्थशास्तियों के अनसार अनकलतम दर्भ का 'जैवकीय बस्टिकीण' (biological view) लेना चाहिए, न कि 'यान्त्रिक दृष्टिकोण' (mechanical view)। औद्योगिक यातावरण तया बाजार की दशाओं से पृथक करके अनुकूलतम फर्म पर 'मान्सिक दृष्टिकीण' से विचार नहीं किया जा सकता क्योंकि फर्में अन्य फर्मों के संसर्ग (association) से तथा अन्य फर्मों के साय प्रतियोगिता में होती हैं। जिस प्रकार से जीव (organisms) का विकास वशगत गुणों (hereditary endowment) पर वातावरण के कार्यकरण द्वारा प्रभावित होता है, उसी प्रकार फर्मी का विकास प्रबत्धकीय योग्यता, विसीय शक्ति, इत्यादि पर अवसरो के कार्यकरण द्वारा प्रमावित होता है। समन्वय तथा प्रगुणन (grafting and proliferation) द्वारा कर्मों का विकास होता है, न कि एक रूप इकाइयों के साथ उसी प्रकार की इकाइयो को यान्त्रिक ढंग से जोड देने से ।10

अत अनुकूलतम फर्म को, पृथक न की जा सकने वाली बाजार की दशाओं की पृष्ठभूमि के सन्दर्म मे, जैनिकीय दृष्टिकीण से देखना चाहिए । उसकी लागतें केवल इस बात पर निर्मर नहीं करती कि वह किस प्रकार कार्य करती है (अर्थात् इस बात पर निर्भर नही करती कि फर्म के अन्दर क्या हो रहा है), बल्कि इस बात पर भी निभैर करती हैं कि उसे क्या करना है, और यह निभैर करता है औद्योगिक बातावरण पर । अनकलतम कमें का आकार उद्योग के विशिष्ट संगठन पर, जिसमे कि उसे कार्य करना है, निर्भर करता है। यदि वातावरण परिवर्तित होता है तो अनुकूलतम भी परिवर्तित होता है, तथा स्वय फर्म का विकास बातावरण को बदलने के लिए पर्याप्त हो सकता है।""

(Contd.)

^{16 &}quot;But we cannot take a consistently mechanical view of the firm (i.e., optimum firm), abstracting from industrial environment, and jugging with different sizes of firm until we find the optimum. Firms exist in association and in competition with other firms. we find the optimum. Firms exist in association and in competition with other littra. They are linked organizally with one another. Their growth is conditioned by the play of opportunity on a given endowment of managerial labity, financial strength, and so on, just as the growth of organizants is conditioned by the play of environment on a given hereful any endowment. Firms grow by grafting and prodiferation rather than as homogeneous units with which they units of the same fixed are getter discharacter. It is costs deepen doctaintailly, the optimum final, therefore, must be looked at his looked pred of simply on how market conditions item which we cannot a better. Its costs depend not simply on how Control.

अनुकूलतम कर्न, प्रतिनिधि कर्म तथा साम्य कर्न

अनुकूलतम कम मामल को प्रतिनिधि कम से मिम्न है: (i) मामल को प्रतिनिधि कम एक दीर्घकासीन औसत कमें है जबकि अनुकृतनम कमें न्यूनतम-सामत कमें है जिसे स्पर्दोश्यक दवाओं में, धीर्मकात मे, प्रत्येक कमें मामल करने का प्रयत्न करती है: (ii) उद्योग के साम्य की अवस्था में होने पर केवल प्रतिनिधि कमें ही साम्य अवस्था में होती है तथा अन्य कमें साम्य में नहीं होती, इसके विश्वति, अनुकृततम कमें का यिचार बताता है कि उद्योग विशेष में साम्य की अवस्था में सभी कमें अनक्षततम आकार की ही होगी।

अन्वस्तिम कर्म पीपू की साम्य कर्म से मिन्न है—(i) साम्य कर्म कारविनक है जो कि ध्वहार में नहीं वादी जाती; यह केवल एक विकल्पणासक सन्त (analytical tool) है। इससे विपरीत, अनुक्तवम कर्म एक वास्वविक कर्म है; यह केवल एक विकल्पणासक सन्त नहीं है, यह अनुक्तवम अलार को बताती है जिनको स्वतिष्य केवल क्यांजों के अन्तर्गत, दीर्मकाल, में प्रदेश कर्म प्राप्त करने का प्रयत्न करती है। (ii) उद्योग विशेष में केवल एक ही साम्य कर्म होती है, जब कि अनुक्तवम क्रकों अनेक होती है तथा प्रत्येक पत्र में मुक्तवम आकार की बीर अने की प्रवृत्ति

अनुकूततम आकार कितना बड़ा होता है ? (अयवा अनुकूततम आकार को प्रमाधित करने वाले सत्त्व)

अनुस्तत्व भर्म का आकार कित्या वहा होगा, यह उद्योग विशेष की दशाओं गर निर्मार करेगा। उद्योग की दी हुई दशाओं तथा दिये हुए बातावरण में कोई एक अनुकृततम आकार होगा; परन्तु दशाओं और बातावरण में गरिकर्तत के साथ अनुकृत्वत आकार भी गरिकर्तित हो जायेगा। इसके अतिरिक्त विभिन्न उद्योगों को गरिस्थितियों के अनुसार उपमें अनुकृततम फर्म का आयेगा। इसके अतिरिक्त विभिन्न उद्योगों को गरिस्थितियों के अनुसार उपमें अनुकृततम फर्म का आगार मिन्न वालों पर निर्मेष करता है:

(1) टेक्सीलोकी (Technology)—उन सव उद्योगों में अनुकृषत्वर पर्म का आकार दक्ष होगा विनमें विशिद्धीकरण वदा भन विभाजन की अधिक सम्भावना होती है, जिनमें वही तथा महंबी मशीनों का प्रयोग (जैसे, मीहा, तथा इस्पात स्टांग में) होता है, ब्यमिष्ट पदार्थ (by-product) का प्रयोग किया जाता है, इत्यादि। इसके विनरीत दसाओं में अनकततम दुर्म का आकार छोटा होगा।

- (2) प्रसम्य (Management)—जिन ज्योगों में प्रबन्धकीय कुणलता का ऊंचा स्तर तथा प्रवन्धकीय विकिच्डीकरण बड़ी सीमा तक प्राप्त किया जा सकेगा उनमें अनुकृततम फर्मे का आकार बटा होगा। इसके विषयीत, जिन उद्योगों में प्रवन्धकीय विकिच्छीकरण प्राप्त नहीं किया का सकता उनमें अनुकृततम आकार छोटा होता। प्रबन्धकीय कुणसत्ता तथा विकिच्छीकरण अनु-कृततम फर्मे के आकार को निर्धारित करते हैं।
- (3) जिल्लान के अवसर (Marketing opportunities)—जिन उद्योगों की बस्तुवां का वाजार विस्तृत होता है उनसे मनुकूतता फर्म का आकार वहा होगा; इसके चित्ररोत, यदि बाजार संकृतित हे तो अनुकृततम फर्म का आकार छोटा होगा। विदयन के अवसर फर्म के आकार को सीमित करते हैं।
- (4) वित्तीय मुविधाएं (Financial facilities)—जिन उद्योगों को अच्छी वित्तीय मुविधाएं प्राप्त हैं उनमे अनुकृततम पत्र्म का आकार अपेक्षाइत बड़ा होगा अव्यथा छोटा ।

उपर्युक्त बिवरण से स्पष्ट है :

it does things (that is, on what is happening smide the firm), but also on what it has to do, and what it has to to depends upon the industrial environment. The area of the oplinious firm depends upon particular organization of industry into which it has to fit. If the eavironment changes, the optimum changes, and the growth of the firm itself may be sufficient to alter the environment.

(i) अनुकृत्तम आकार कोई एक आकार नहीं होता बिल्क वह प्रत्येक उद्योग में फिल होता है। कुछ उद्योगों (जैसे, मोटरकारों तथा ट्रकों का उद्योग, लोहा तथा इस्पात उद्योग, सिगरेट उत्योग, इत्यादि) में अनुकृत्तम कर्म का आकार बड़ा होता है, जबकि कुछ अन्य उद्योगों में अनुकृत्तनम फर्म का आकार बीच का या छोटा है। हम यह नहीं कह सकते कि कोई एक विद्याप आवार अनुकृत्तन भाकार होता है, विधित प्रकार के उत्पादनों में अनुकृततम आकार थिन्न होता है। 18

(ii) अनुकूलतम फर्म का आकार उद्योग विशेष के सगठन तथा वातावरण पर, जिसमें उसे कार्य करना है, निर्मर करता है। यदि औद्योगिक वातावरण परिवर्तित होता है तो अनुकूलतम भी परिवर्तित होता है, तथा स्त्रय फर्म का विकास वातावरण को वदलने के लिए पर्याप्त हो

सकता है।19

एक उद्योग के अन्तर्गत सभी फर्में अनुकुलतम आकार की वयों नहीं होतीं ?

यदि स्पर्दाराक उद्योग में प्रत्येक फर्म अनुकृत्तम आकार को प्राप्त करने की प्रवृत्ति रखती है, परन्तु व्यवहार में सभी फर्म अनुकृत्तम आकार को प्राप्त नहीं कर पाती, फर्मों के आकारों में बहुत मिन्नता पायी जाती है। प्रकृत यह उठता है कि सभी फर्में अनुकृत्तम वैमाने पर कार्य क्यों क्यों हो करती ? इसके मध्य कारण निम्मितिशिव हैं:

(1) यह आवश्यक नहीं है कि अनुकूलतम पंत्राना सबसे लानस्याक हो (The optimum scale may not necessarily be the most profitable one)—अनुकूलतम कर्न उद्योग सियो में स्मृतसा-साधत के पैमाने को बताती है, परन्तु वह आवश्यक नहीं हो सभी दाशाओं ने बहु अधिकतम लाम कर पैमाना भी हो। कई दाशाओं में साजार इतना बड़ा नहीं होता कि सभी कमें अनुकूलतम पैमाने पर कार्य कर सकें। ऐसी स्थित ने छन्ने बड़े प्लांट का प्रयोग करके औयत सामत की स्मृतत एकर अनुकूलतम आकार को प्राप्त नहीं कर पार्येग बीव्ह वे छोटे खोटे का प्रयोग करिंगी (जिसकी औमत लामत जनुकूलतम आकार की अपेक्षा अधिक होगी) क्योंकि वस्तु का बाजार चिसत्त नहीं के भीर तमी अधिक ताल प्राप्त कर सकेंगी।

(2) उसीम विशेष में बहुत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करने की दृष्टि से पुष्ठ कमें अनुकृत्वतम स्थान में सुने हो सकती हैं (Some firms may be larger than optimum size in order to attain dominance in the industry)—कुछ कमें उद्योग ने महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करने की दृष्टि से कही अधिक बडा आकार प्राप्त करती है। ऐसी कमें अपने हित से कब तथा विक्रम की कीमतो की प्रमाशित करके समनी महत्वपूर्ण स्थिति का लाभ उठाती है। (उदाहरणार्थ, विगयेट स्वाने वाली बडो-बड़ी कम्पनिया अपनी महत्वपूर्ण स्थिति के कारण विगयेट की कीमतों की प्राप्त लगभग स्थित रहा पार्टी है और तथाया उत्पन्न करने वाले क्षक्तों की नीची कीमत देती हैं।)

(3) औद्योगिक साम्राज्य का हवान (Dream of an industrial empire)—अधिक साम प्राप्त करने के अविधित्त कुछ फर्मे औद्योगिक साम्राज्य स्थापित करने का स्वल देखती है। अता वह होने तथा अधिक अदर प्राप्त करने की भावना से कुछ फर्मे अनुकूतनम आकार से वढ़े आकार को प्राप्त करती हैं।

We cannot say that some particular size is optimal, different sizes are optimal in different types of production.

Pior example, if "the growth of a firm reduces the competition to which it is exposed this may automatically esse the task of management: industrial combination might create an environment favoriable to the operation to larger units that could strevue intensis competition—favoriable in the sense of making for lower costs, not just of making for lowe

परन्तु ६म सम्बन्ध में यह ध्यान रखना चाहिए कि सरकार एकाधिकारी प्रवृत्तियों की रोकने के जिए कार्यवाही करती है और सरकार के इस दर से कुछ कमें जिसना बड़ा आकार चाहती हैं उतना बड़ा आकार प्राप्त नहीं कर पाती।

(4) नधी परिस्थितियां तथा तेज परिवर्तनतील सार्यिक प्रक्थि। (New conditions and fast changing coonomic process)—नधी टेक्नोलीजी, प्रविष्य में मजुदूरी-इर्त्यात्र मानी (material) की कीमतो, प्राप्य मानार के आकार, प्रवच्यकीय विधेवताओं इत्यादि के सम्वय्ध में बहुत-सी फर्में जिवत व सही निर्णय नहीं ने पाती हैं तथा वे नधी परिस्थितियों के साथ धीपी गित से समन्यम कर पाती हैं। ऐसी कम्में अनुकृत्यतम आकार से छोटी रह आती हैं। यदि यह मान निया जाये कि क्यें जिवत व सही निर्णय से सकती हैं, तो भी बहुत-सी फर्में अनुकृत्यतम आकार से छोटी रह जायेंगी क्योंकि नवी स्थितियों और वेश बाजार उत्पन्न होते रहते हैं, तथा नये टेक्नोकल परिवर्तन तेजी से और निरस्तर होते रहते हैं; व्यवहार में इन तेज परिवर्तनजीत परि-स्थितियों के ताथ फर्में बीझ्यार से समायोजन नहीं कर पाती और वे अनुकृत्यत आकार से छोटे अकार के रह जाती हैं।

प्रश्त

- मार्शल की प्रतिनिधि फर्म की आलोबनात्मक विवेचना कीजिए ।
 - Write a critical note on the concept of Marshall's 'Representative Firm.'
 (Bhagalpur)
- मार्चन के प्रतिनिधि फर्म के विचार की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए तथा पीमू की साम्य फर्म से उसका अन्तर बताइए।
- Examine critically Marshall's concept of 'representative firm' and distinguish it from Pigou's 'equilibrium firm.' 3. अनक्डलंक मुझे के विचार की दिवेचना कीविया। उन तस्वों को बतारण जिन पर
- अनुकल्लिम क्षम क विचार की विवचनी की जिए। उन तत्वा की बताइए जिन पर अनुकल्लिम क्षम क खाकार निर्मर करता है। Discuss the concept of an optimum firm. State the factors on which the optimum size of a firm depends. (Ranchi)

अय अ

Examine the factors which determine the optimum size of a firm under competitive conditions. (Bihar)

4. अनुक्तम कमें के विचार तथा उसके अधिशायों की पूर्ण विवेचना कीजिए। बया एक स्पर्दात्मक उद्योग में सभी कमें अनुक्रवत्म आकार की होती हैं? यदि नहीं, तो बयों? Explain fully the concept and implications of optimum firm. Are all the firms in a competitive industry of equilibrium size? If not, why? [स्केत---दूसरे भाग में कारणों सहित बताइए कि एक स्पर्धात्मक उद्योग में सभी कमें

अनुकृतन आकर के नहीं होती । देखिए 'एक उद्योग के अत्यंत अभी फर्म अनुकृततम आकार की नहीं होती । देखिए 'एक उद्योग के अत्यंत अभी फर्म अनुकृततम आकार की क्यों नहीं देति ?' नाक्ष भीषंक के अत्यंत सम्पूर्ण विषय-सामग्री]]

30

लागत तथा आगम के विचार

(The Concepts of Cost and Revenue)

्क बी हुई कीमत पर कोई उत्पादक वस्तु विशेष का कितना उत्पादन करेगा यह बात उत्पादन लागत पर निर्भर करेगी। उत्पादन लागत प्रायःतीन अर्थों मे प्रयुक्त को जाती है: (i) द्राध्यिक लागत; (i) दास्तविक लागत, तथा (iii) अवसर लागत। नीचे इसमे से प्रत्येक के अर्थ तथा अभिग्रामो पर विस्तृत प्रकाण दाला गया है।

द्वाध्यिक लागत (MONEY COST)

साधारणतया किसी वस्तु के उत्पादन मे विभिन्न उत्पत्ति के साधनों के प्रयोग के लिए उत्पा-दक जो इब्य क्यूय करता है उसे उत्पादन की 'द्राध्यिक लागत' कहते हैं। परन्तु अपंचास्त्री की दृष्टि से यह परिभाषा पूर्ण नहीं है। अपंचास्त्रियों के अनुसार 'द्राध्यिक लागतों' मे तिम्न तीन प्रकार की मर्दे (items) गामिल होती हैं

(1) स्पष्ट लागर्ते (Explost costs)!—यह वे लागर्ते हैं नो कि एक उत्पादक समय्र स्थापित साधानी (inputs) को बदादिन से ज्याप करता है। 'स्पष्ट लागर्ता के अन्तर्गति निम्न प्रकार के स्था कामित होते हैं (1) उत्पादन लागर्ते (production costs)—कच्चे मात को लागत, अमिको की मजदूरियाँ, उद्यार ली गयो पूँजी का स्थाप, मुमित बया विटिट्तों का किराया, मजोनी (वर्षात स्थिर पूँजी) का पिवाई व्या (depreciation charges), इत्यादि । (ii) विक्रय लागर्ते (selling costs)—विवापन तथा प्रमार पर किया गया व्या ((iii) अध्य लागर्ते (other costs)—सरकार तथा प्रमार पर किया गया व्या ((iii) अध्य लागर्ते (other costs)—सरकार तथा स्थापीय अधिवारियों की विये गये कर, बीमान्यत, इत्यादि ।

(2) अस्तर्य लातते या समिहित लागते (Implicit costs) — इसमे जन साधनो तथा सेवाओ का गुल्य शामिल होता है जिनका उत्पादक या साहसी प्रयोग करता है, पर अरवार रूप में जनकी कीगते नहीं बुकाता अर्थात् साहसी के स्वय के साधनों (self-owned resources) के साबार दर पर पुरस्कारों को अपनय लागतें कहते हैं। यदि साहसी स्वय के साधनों को अपने व्यवसाय में नहीं लगाता है तो वह उन्हें किसी हुमने व्यवसाय में नहीं लगाता है तो वह उन्हें किसी हुमने व्यवसाय में नियाकर उनके मालिक के रूप में बाजार दर पर पुरस्कार आपत कर सकता है। अब अर्थमालियों के अनुसार व्यवसाय में साहती के स्वयं के साधनों के (वाजार दर पर) पुरस्कारों को नागत का अय मानना वाहिए। व्यावहारिक जीवन में प्रायः एका-उन्हें या वर्षोगपति 'अस्मय-लागतों को 'द्राध्यक सामत' में बार्मिणत बही करते ।

स्पष्ट लागतो को 'भृगतान को गयी लागतें' (Paid-out costs) या ध्यव लागतें (Expenditure costs) या 'परिच्यम लागने' (Outlay costs) भी कहते हैं।

s Implicit Cost को Non-Expenditure Costs भी कहते हैं।

यदि एक साहसी स्वय प्रवत्थक के रूप मे कार्य करता है, वुछ अपनी पूँजी भी लगाता है, तथा कुछ अपनी भूमि भी देता है, तो बाजार दर पर इन सब साधनों के मालिक के रूप में उसे पुरस्कार.
 (क्सपा:)

(3) सामान्य साम (Normal profit)--अर्थशास्त्री द्राव्यिक लागत में 'सामान्य लाम' भी शामिल करते है। जिसी उद्योग में साहमी के लिए "सामान्य लाभ, लाभ का यह स्तर (level) है जो कि साहसी को उद्योग में बनाये रखने के लिए केवल पर्याप्त मान है।" यदि साहसी की उद्योग विशेष में दीर्घकाल में लाभ का न्युनतम स्तर अर्थात् सामान्य लाभ प्राप्त नहीं होता तो साहसी उद्योग विशेष में कार्य मही वरेगा और विसी दूसरे उद्योग में हस्तान्तरित हो जायेगा। इस प्रकार सामास्य साम साहती को उद्योग विशेष में बनाये रखने की लागत है और अर्थशास्त्री उसे द्वाच्यिक लागत का अंग मानते हैं।

स्पष्ट है कि स्यावहारिक जीवन मे एकाउन्टेन्ट की ब्राध्यिक सागत तथा अर्थशास्त्री की अध्यक सागत मिन्न हैं। एकाउन्टेन्ट ट्राध्यिक सागत में केवल 'स्पप्ट लागतें' ही शामिल करता है: जबकि अर्पशास्त्र में शब्सिक लागत में 'स्पन्ट लागतो' के अतिरिक्त 'अस्पन्ट लागतें' तथा 'मामान्य साम भी गामिल क्ये जाते है।

वास्तविक लागत (REAL COST)

वास्तविक सागत का अर्थ

क्लासीकल अर्थशा त्रयो ने वास्तविक लागत का विचार प्रस्तत किया। उनके अनसार किसी वस्त की कीमत थन्त मे उसकी वास्तविक लागत पर निर्भर करती है।

क्लासीराल अर्थशास्त्रियों के अनुसार 'वास्तविक लागत' का अर्थ उन सब कच्टों, प्रयत्नों (exertions) तथा स्वाम से है जो कि किसी वस्त के उत्पादन में उठाने पड़ते हैं। श्रमिकों को परिश्रम के रूप में कष्ट तथा त्याग उठाना पडता है; पंजीपतियों को उपभोग-स्थाम (abstinence) या प्रतीक्षा' (weiting) के रूप में कष्ट तथा त्याप उठाना पड़ता है क्योंकि पूँजी का संसद प्रयत्नों तमा 'उपभोग' स्यागत करने अर्थात् 'प्रतीक्षा' का परिणाम होता है। ये सब कच्ट तथा त्याग मिलकर वास्तविक लागत को बताते हैं। वास्तविक लागत को 'सामाजिक लागत' (Social cost) भी कहते हैं क्योंकि वस्तओं के उत्पादन में समाज को कृष्ट तथा त्याग का सामना करना पडता है।

मार्शत द्वारा बास्तविक लागत की परिकाधा-- "किसी वस्तु के निर्माण में विभिन्न प्रकार के श्रीमिको को जो प्रत्यक्ष या परोक्ष प्रयत्न करने पड़ते हैं तथा साथ ही वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त भी जाने वाली पंत्री को बचाने में जो संयम या प्रतीक्षा आवश्यक होती है, ये सब प्रयत्न तथा त्यार मिलकर वस्त की वास्तविक लागत कहे जाते हैं।"6

वास्तविक लागत के इस सिद्धान्त के अनुसार किसी वस्तु की कीमत उस वस्तु के उत्पादन में जो कुल कप्ट तथा त्याय होता है उसके बराबर होगी। इस सिद्धान्त का अभिन्नाय सरल शब्दों में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: वस्तु 'अ' के उत्पादन में वस्तु 'ब' के उत्पादन की अपेक्षा तियुना कष्ट तथा त्यान होता है तो वस्तु 'अ' की कीयत वस्तु 'व' की कीयत की तियनी होगी। बास्तविक सागत के विचार की कमजोरियां या आसोचना (Weaknesses or Criticism of the

Concept of Real Cost)

(i) वास्तविक सामत कष्ट तया त्यान पर आधारित है। (i) परन्त 'कष्ट तथा त्यान'

-Marshall, Principles of Economics, p. 282,

⁽अर्थात् वेतन, व्याज तथा लगान) मिलने चाहिए और ये उत्पादन-लागत के अंग होने चाहिए। Normal profit, for an entrepressur in any industry, as that level of profit which is just sufficient to induce that not stay in the undustry.

"The exertions of all the different kinds of labour that are directly or indirectly involved in making lit together with the abstances or rather the waitings in required for saving the capital used in making it; all these efforts and sacrifices together will be called the real cost of production of the companying.

का विचार मनोवैद्यानिक तथा व्यक्तिगत (psychological and subjective) है जिसको ठीक प्रकार से मारा नहीं जा सकता ! (ii) एक ही कार्य करने में विभिन्न व्यक्तियों के लिए कर्ट तथा स्था मिला-पिता है। वहां हों। (iii) एक ही कार्य को करते में कुछ व्यक्ति कर्ट के स्थान पर आनन्द प्राप्त अपने करना पर आनन्द प्राप्त हों कर समय पर आनन्द प्राप्त हो सकता है, एक गायक को अपने भीत को माने में अयवन्त आनन्द मिला सकता है। ऐसी विचित्त में इन सेसाओं का द्वारा हो कि स्वार्त हो प्रस्ता में कर्ट के स्थान पर आनन्द प्राप्त हो सकता है, ऐसी पित्र कि में क्या जाये? (iv) वास्तर्व में, कार्य तथा परिश्रम करने को अपेक्षा विचारी अधिक कप्टतायक होती है।

(2) वास्तविक तागत के विचार का अभिप्राय है कि किसी वस्तु था सेवा का मूल्य प्रथस क्ष्य से कष्ट तथा त्याप द्वारा निर्धारित होता है; परग्तु यह ठीक नहीं है। व्यावहारिक शीवन मे हम देवते हैं कि एक कुती या मजदूर का 'कष्ट तथा त्याप' बहुत अधिक होता है अपेकाकृत एक मैनेवर या कित्म स्टार के; परग्तु किर भी कुती या मजदूर को अपेकाकृत बहुत कम द्वार्थिक पुरस्कार मिलता है।

उपर्युक्त कमजोरियो या कठिनाइयों के कारण आधुनिक अर्थशारितयों ने वास्तविक शागत के इस विधार को त्याग दिवा। हेन्द्रसम् के अनुसार, 'चास्तविक सागत का शिद्धान्त हमें सन्धे-हारमक विधार तथा अवास्तविकता के इसदस्त में डाल देता है।''

अवसर लागत (OPPORTUNITY COST)

1. प्राक्कथन (Introduction)

कच्ट तथा त्यान पर आधारित स्तामीकल अर्थवास्तियों के सन्देहात्मक (dubious) तथा दोषपूर्ण 'वास्तिकिक लागत' के विवार को आधुनिक अर्थनास्तियों ने छोड़ दिया। आधुनिक अर्थ-यास्त में वास्तिकिक लागत को अवसर लागत (opportunity cost) या 'त्यान किया गया विकल्प' (alternative forgone) या 'वैकल्पिक लागत' (alternative cost) या 'इस्तान्तरण आय (transfer carnings) के सन्दों संचल्क किया जाता है।

2. अवसर लागत का अर्थ (Meaning of Opportunity Cost)

(अ) अवसर लागत वास्तविक लागत के रूप में (Opportunity cost as real cost): लगमग प्रत्येक लागन के कई सम्मादित प्रयोग होते है । चूकि प्रत्येक लागन सीमित होता है, इसिलए उसको सभी प्रयोगों में मूर्ण रूप प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। समाज की दृष्टि वे उसकी लिसी एक उद्देश्य के लिए प्रयोग करने का अर्थ है कि उनकी प्रत्य उद्देश्यों में प्रयोग करने के अवसर का खाग करना पड़ेगा। किसी वस्तु की वास्तविक उत्पादन लागत का अर्थ उस वस्तु है जिसका त्याग किया बाता है। 'इस दृष्टि वे किसी वस्तु की वास्तविक उत्पादन लागत का अर्थ उस वस्तु के उत्पादन में लो प्रयद्गी, कटो तथा (खागे से नहीं होता बिल्ड इसरे सर्वश्रेष्ठ विकल्स के तथा (next bost alternative forgone) से होता है। इसरे मार्थ भी प्रत्ये प्रकृत हम इसरे सर्वश्रेष्ठ विकल्स के तथा (next bost वरायवर सागन अर्थात 'अवसर सामत' बस्तु Z को त्यापी मयी मात्रा के बराबर है।'

The doctrine of real cost would "lead us into a quagmire of unreality and dublous hypothesis."

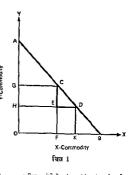
—Handerson, Supply and Demand, p. 164.

The real cost of production of a commodity is the commodity that is sacrificed.

The real cost of preduction, that is, opportunity cost, of one unit to Y is equal to the
amount of Z that must be forgone,

इसे 'अवसर भागत' या 'त्याग किया गया विकल्प' मा 'वैकल्पिक लागत' इसलिए कहते है क्योंकि समाज की दृष्टि से एक बस्तु के उत्पादन का अर्थ है दूसरी वस्तु के उत्पादन के अवसरों या दूसरे विकल्पों (allernatives) का त्याग।

अवस्य सामात के क्या में अवस्य सामात के विष्या की एक चिंव द्वारा भी स्पक्त किया जा सकता है। मुविधा के लिए हम निम्म मान्यताओं को सेकर चतते है—(1) अपं-न्यवस्या में एक दी हुई सम्पायधि में सामाने में ज्ञ्न माता स्थिर रहती है; (11) अपं-न्यवस्या में केवल दो ब्युजों X तथा Y का उत्पादन हो रहा है; तथा (11) पुणे का उत्पादन हो रहा है; तथा (11) पुणे है। एक तम्यावधि में अपं-न्यवस्या में रो



बस्तुओं X तथा Y के उत्पादन के विभिन्न सन्मावित संयोधो (combinations) को विश्व 16 में AB रेखा द्वारा रिद्धाया नया है। AB रेखा पर C विन्तु बताता है कि अर्थ-व्यादधा में पह समस् विश्व में पर किस्तु की DF माता सवा Y नव्ह की DG माता का उत्पादन होता है। देशी प्रकार के D विन्तु पताला है कि अर्थ-व्यादधा रें X बस्तु की OK माता तथा Y बस्तु की OH माता का उत्पादन होता है। यदि अर्थ-व्यादधा ट विन्तु से D विन्तु पर आती है तो इसका अभिन्नाय है कि X वस्तु की अतिरिक्त माता ED या (FK) का उत्पादन करने के विल्तु अर्थ-व्यादधा (या समान्न) को Y बस्तु की अर्विरिक्त माता ED या (FK) का उत्पादन करने के विल्तु अर्थ-व्यादधा (या समान्न) को Y बस्तु की CE (या GH) माता के उत्पादन का त्यान, अथवा Y बस्तु की CE माता को उत्पादन करने के 'अवसर' (opportunity) का त्याग, करना पढ़ेगा। अतः, X बस्तु की ED माता को अवसर का समान्त करियान करने के 'अवसर' का

[AB रेखा को अर्पसास्त्री 'परिवर्तन रेखा' (Transformation Line) कहते हैं स्थोकि इस रेखा पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर आने पर वास्तव में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में परिवर्तन (transformation) होता है। चित्र में जब हम C बिन्दु से D पर जाते हैं तो हम एक दी हुई सम्मार्थीय में Y बस्तु की CE माजा को X वस्तु की ED माजा में परिवर्तित (transform) करते हैं।]

(च) द्रस्य के सम्बों में अवसर सागत (Opportunity cost in terms of money): निर्मा सन्तु के उत्पादन की द्राध्यक लागत 'स्वाम की गयी वैकल्पिक सन्तुओ' (displaced alternative products) का मूल्य है है द्रस्य के सन्दी में स्वक्त की गयी अवसर सागत निर्भर करती है—(i) वैकल्पिक सन्तुओं (alternative commodities) के वाजार मृत्य पर; सथा (ii) विभिन्न प्रयोगों से साधनी की मोतिक उत्पादकता (physical productivity) पर।

In other words, the cost of producing commodity? is the amount of money necessary to get the factors of production needed away from alternative uses.
इसरे गाउटी, में किसी बस्तु ? अमें उत्तरावस सामत हत्या की बहु साखा है जो कि उत्तरीच के साधानों को दूखरे वकल्पिक प्रयोगों से हटावर Y के ज्ञावान से समाने के लिए आवस्पक है

[अवसर लागत को 'हस्तान्तरण आप' (transfer earnings) या 'हस्तान्तरण मून्य' (transfer price) भी कर्तृत हैं क्योंकि उत्पत्ति के बाधनों को उद्योग विशेष में बनाये रखने के लिए काम के कम इतना इन्छ अवस्थ मिलना चाहिए जितना कि उन्हें दूसरे कैकल्पिक प्रयोगों में निस्त सकता है; अन्यण में साधन दुसरे प्रयोगों में निस्त सकता है; अन्यण में साधन दुसरे प्रयोगों में हस्तान्तरित्त हो लायेंगे।

अवसर सापत के बन्तमंत्र 'बस्पट लागते' भी शामिल होती है जिन्हें व्यावहारिक जीवन में एकाजन्टेन्ट या ध्यापारी तथा जद्योगपति द्वाध्यिक सामत निकासते समय शामिल नहीं करते । अतः, 'बच्च में व्यक्त अवसर सामत' के अन्तमंत्र 'स्माट सामते' तथा 'अस्पष्ट सामते' दोनों होती हैं।

प्रो. बेनहम ने अवसर लागन या हस्तान्तरण आय की परिभाषा इन शब्दों में की है:
"इंख्य की वह मात्रा नी कि कोई एक इकाई सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक प्रयोग में प्राप्त कर सकती है, उसे
कमी-कमी हस्तान्तरण आय कहते हैं।"29

इन परिप्रापाओं का अभिप्राय वह है कि यदि हम किसी उत्पत्ति के साधन को उद्योग विशेष में बनाये रखना चाहते हैं तो उसे कम से कम द्रव्य की इतनी माता अवस्य मिलनी चाहिए जो कि वह दूसरे सर्वश्रेष्ठ वैकन्सिक प्रयोग में प्रान्त कर सकता है। यदि ऐसा नहीं है तो वह पहने उद्योग में काम नहीं करेगा बल्कि दूसरे उद्योग में हस्तान्तरित हो जायेगा। इस दृष्टि से श्रीमती कीन रोबिन्सन 'अवसर मागत' न 'हस्तान्तरण आय' को इन शब्दों में व्यक्त करती है. "वह मृत्य जो कि साधन की एक दो हुई इकाई को किसी उद्योग में बनाये रखने के लिए आवस्यक है, हस्तान्तरण आय या हस्तान्तरण मृत्य कहा जाता है।"

3. अवसर लागत का महत्त्व (Significance)

अवसर लागत का सिद्धान्त अर्थशास्त्र के महत्त्वपूर्ण सिद्धान्तो में से एक है । इसका महत्त्व निम्न से स्पष्ट होता है :

- (1) उत्पत्ति के सीमित साधनों के वितरण में सहायक (Helpful in the allocation of scarce resources)—सीमित साधनों को प्रतियोगी प्रयोगो मे माँगा जाता है। अवसर सागत का सिद्धान्त बताता है कि एक प्रयोग मे उत्पत्ति के साधनों को कम से कम इतना अवस्य मित्रण वाहिए जितान कि उन्हें वैक्टिक प्रयोगों में मिन सकता है। इस प्रकार इस सिद्धान्त के आधार पर साधनों का विभिन्न प्रयोगों में वितरण (allocation) होता है। 'मूल्य प्रकार्गा (pricing process) या 'मूल्य-पन्त' (price-mechanism) का एक मूक्य कार्य सीमित साधनों का प्रतियोगी प्रयोगों में वितरण करता है। इस अकार मागत का सिद्धान्त कहायता करता है। इस अकार मोत्रा के साथनों में, "अवसर सायत का सिद्धान्त सहायता करता है। इस अकार मोत्रा सहस्यक्ष पिद्धानों में में हैं।" "
- (2) यह सागत में परिवर्तन पर प्रकाश डासता है (It throws light on the variation in the cost of production)—प्रो. बेनहम के अनुसार, "इस्तान्तरण आय का विचार

may be called its transfer earnings or transfer price." —-Ibid. p. 104.

"It (i.e., opportunity cost) lies, indeed, at the very heart of the price system and is one of the most important principle in economics." —Prof. Bye.

^{19 &}quot;The amount of money which any pertucular unit could earn in its best paid alternative use is sometimes called its transfer earnings" —Benham, Economies, p. 128, इसी विचार को श्रीमती कीन रोमिस्तन दर गब्दी से व्यक्त करती है; 'एक दशीं की दृष्टि से साम्रक की हिमी अब इनाई की लगत जब पुरस्कार से निर्मारित होती है जो कि वह हमाई किसा अब बतामें में आद कर सकती है।''

[&]quot;The cost of any unit of factor, from the point of view of one industry, is therefore determined by the reward which that unit can earn in some other industry."

[—] Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, p. 104.

"The price which is necessary to retain a given unit of a factor in a certain industry may be called its transfer earnings or transfer price."

— Ibid. p. 104.

इस दृष्टि से लामदायक है कि यह इस बात पर प्रकाण डालता है कि एक उद्योग की लागत किस सीमा तक अपने उत्पादन के साथ परिवर्तित हो सकती है। उदाहरणार्य, उन विशेष श्रमिकों तथा अन्य सामनों की इकाइयों को , जो कि वर्तमान स्थवसाय में पर्याप्त केंची आप प्राप्त कर रही है आकृषित करके गरि अत्यकान में एक उद्योग को धर्माप्त रूप से बढाया जा सकता है. तो इस उद्योग में नार्य करने के लिए साधनों को और अधिक देना होगा । इसका अर्थ है कि अल्पकाल में उद्योग मे उत्पादन की पर्याप्त माला में बटाने से औमत तथा सीमान्त लागते बहुत ऊँवी होगी क्योंकि इन साधनी की इकाइयों को तथा इसी प्रकार की पहले में कार्य कर रही इकाइयों को ऊँचे मत्य देने पहेंगे।"

(3) मगान के निशानने में महायह (Helpful in the calculation of rent)-लगान का आधनिक सिद्धान्त बनाता है कि लगान अवसर लगात के ऊपर अतिरेक (surplus) है। यदि विसी साधन (माना श्रम) का प्रश्नार ९० के है और उसकी अवसर लागत 40 के है तो उसके 50 र. के पुरस्कार में समान == (50-40) 10 र.। अंत समान की झात करने के लिए साधन की अवसर लागत की सहाबता की जानी है।

4. अवसर सागत को सीमाएं या आसीचनाएँ (Limitation or Criticisms of Opportunity

Cost) अवसर लागन की मुख्य सीमाएँ निम्न है

(1) अवसर सागत पा विचार 'विशिष्ट साधनों' (Specific factors) के सम्बन्ध में साम महीं होता । विशिष्ट साधन वह साधन है जो नेवल एक प्रयोग में ही काम में लामा जा सकता हो। अत. विशिष्ट साधनों की अवसर नागत शन्य दोनी है क्योंकि उसको दूसरे प्रयोगों में काम में ही नहीं साया जा सकता है। ऐसे विधिष्ट साधनों के प्रयोग के लिए जो पुरस्कार मिलता है वह लगान होता है। [विभिष्ट साधनों को दिये गये पुरस्कार के लिए प्रो स्टिशसर 'बिना लागत व्यय' (non-cost outlay) शब्द का प्रयोग करते हैं]। व्यावहारित जीवन में अधिकाल साधन आंशिक रूप में विशिष्ट होते हैं और आशिक रूप में अविश्विष्ट (non-specific) होते हैं । अत अधिकाण साधनो के पुरस्कार में लगान तथा अवसर नागन दोनो होते हैं।

(2) अदसर लागत का सिद्धान्त यह मान लेता है कि उत्पत्ति के साधन किसी कार्य के लिए कोई विरोष राजि या पसन्द (preference) नहीं ग्लाते या उनमें गतिशोलता के लिए कोई सुस्ती (intertia) नहीं होती, अबकि ब्यवहार में वे मान्यताएँ गलत हैं। यदि एक श्रमिक किसी नार्य को विशेष रूप से पसन्द करता है तो उसको किसी दूसरे कार्य मे 'हस्तान्नरण करने की लागत' उसकी नास्तिनिक 'अवसर लागत' या 'हस्तान्तरण मत्य' से अधिक होगी।

(3) अवसर लायत का सिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है, जबकि

स्मावहारिक जीवन में पूर्व प्रतियोगिता नहीं पायी जाती है। 5. निरक्तवं

इन सब सीमाओं के होते हए भी इसमे कोई सन्देह नही कि अवसर लागत का सिद्धान्त अर्थ-शास्त्र के महत्त्वपूर्ण सिद्धान्ती में से एक है।

> स्यर (या पुरक) तथा परिवर्तनशील (या प्रमुख) लागतें (FIXED OR SUPPLEMENTARY AND VARIABLE OR PRIME COSTS)

l, সাৰক্ষৰ (Introductory)

कुल लागत हो दो भागों में बाँटा जा सकता है (i) स्थिर या पूरक लागत; तथा () परिवर्तनशील या प्रमुख सागत अर्थात्, कुल लागत -स्थिर लागत + परिवर्तनशील सागत । 2. स्थिर या पूरक लागत का अर्थ (Meaning of Fixed Cost)

किसी व्यवसाय के कार्यकरण की स्थिर लागत यह लागत है जो कि स्थिर साधनों (fixed

factors) को प्रयोग में साने के सिए की जाती है। स्थिर साधन में हैं जिनको गावा गृहत सीप्रता से परिवर्गित नहीं की जा सकती (जैसे फर्म की स्थिर पूजी अपींत मधीन, यन्त, भीम, विल्डिंग ह्यादि)। सिप्स पामत को एक इसरे प्रकार से भी परिभागित का जाता है। होते कि स्थार सामत में सामत हैं को कि अल्कास में उत्पादन में परिवर्गित होने वर परिवर्गित नहीं होतें बेल्क स्थिर रहती हैं। वरि उत्पादन की मावा में वृद्धि या कभी होती है तो ये सामत स्थिर रहेगी। यदि अरुपयो क्य से उत्पादन बन्द हो जाता है अर्थात् उत्पादन की मावा मून्य हो जाती है तो में मान की मान किया जाता है। विलिंग की को उज्जान पड़ेगा। स्थिर लागतों के अन्तर्गत प्रायः इस मदी मान मून्य हो आती है तो में जाता है। विलिंग स्थार हमान

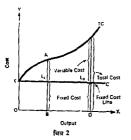
हिंच र लागवों को 'सामान्य लागतें' (general costs), 'यूरक लागतें' (supplementary costs) या 'अप्रत्यक्ष लागतें (undirect costs) भी कहते है क्योंकि कर्म द्वारा उत्पादिन वस्तु की मात्रा इन सागतों पर प्रत्यक्ष रूप से निर्भर नहीं करती ! व्यापार की भागा में इनकों 'ऊपर को लागतें' या 'द्रणरिक्यप' (overhead costs) कहा जाता है।

3. परिवर्तनशील या प्रमुख सागृत का अर्थ (Meaning of Variable Cost)

किसी ध्यवसाय के कार्यकरण की परिवर्तनशील लागते वे लागते हैं जो कि परिवर्तनशील साधनों (ध्वावधीध (ध्वावध (ध्वाध (ध्व

परिवर्तनशीन तामती को 'प्रमुख सामत' (prime cost) या 'प्रत्यक्ष सामत' (direct cost) भी वहा जाता है क्योंकि कर्म की उत्पादित वस्तु की मात्रा प्रत्यक्ष रूप में इन लागती पर

50%) भारत आता है प्याक कथ का उत्पादत वस्तु का मात्रा प्रत्यक्ष रूप से इन लागता पर निर्भर रत्ती है। 4. स्थिर तथा परिवर्तनतील लागतो का चित्र द्वारा निकल्प (Diagramatic Representation)

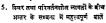


चित्र 2 में स्थिर तथा परि-वर्तनशील सामतो को दिखाया गया है। स्थिर लागत को पड़ी रेखा FC दारा दिखाया गया है वगों कि उत्पादन में परिवर्तन होते पर स्थिर लागत में कोई परिवर्तन नहीं होता। TC कुल सागत देखा है। स्थिर सामन रेखा FC तथा कुल सागत रेखा TC के बीच को जगह परिवर्ननशील सागत को बतातो है। जब उत्पादन का स्तर OB है, तो स्थिर सागत BL, देया परिवर्तनशील सागत-L,A सुस सागत = BL, + L,A = AB

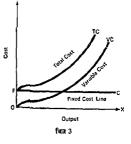
अब उत्पादन बा स्तर बढकर OD हो जाता है, ती परिवर्तनशीन नागन तथा कुल लागत में बढ़ि होगी। स्विर सागत = DL_2 (स्विर लागत समान है, $DL_2 = BL_1$); परिवर्तनशीक्ष सागत = L_1K ; कूस सागत = $DL_2 + L_2K = CK$

पिरिवर्तनशील लागत, कुल लागत तथा स्थिर भागत का अन्तर होती है। अतः चित्र 2 मे परिवर्तनगील सागत को कुल लागत रेखा तथा स्थिर लागत रेखा के बीच की जगह द्वारा दिखाया गया है।] परन्तु पीरवर्तनभील सागत को एक पृथक रेखा द्वारा भी दिखाया जा सकता है, यह चित्र 3 से स्पष्ट होता है। ¹³ चित्र 3 में FC रेखा स्थिर लागत रेखा है। VC रेखा परिवर्तनशील लागत रेखा है। VC रेखा मूल बिन्दु O से निकलती हुई दिखायी गयी है। इसका अर्थ है कि O विन्दु पर उत्पादन गृथ्य है तो परिवर्तनशीत क्षागन भी सन्य होगी। उत्पादन के यहने के साथ परिवर्तनणील लागत भी बढ़ेगी जैसा VC रेखा बताती है। VC रेखा से स्पष्ट होता है कि

प्रारम्भ में परिवर्तनशील लागत भीमी गति से बढती है और बाद में तीव्रगति से। चुकि कुल लागत. स्थिर लागत तथा परिवर्तनशील लागत का योग होती है, इसलिए चिन्न 3 में कल लागत रेखा TC को इन दोनों रेखाओ के ऊपर दिखाया गया है। चुकि विन्दु O पर परिवर्तनशील लागत शुन्य है, इसलिए इस विन्द के सन्दर्भ में कुल लागत स्थिर लागत के बराबर होगी, अर्थात TC रेखा बिन्द F से निकलतो है। परिवर्तनशील लागत रेखा तथा कुल लागत रेखा के बीच स्थिर लागत के बराबर अन्तर बना रहेगा; अतः दोनों रेखाएँ समानान्तर होगी।



अन्तर के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण बातें (Some Important Points)



स्थिर तथा परिवर्तनशील लागतो के अर्थ तया अन्तर को भलीभाँति समझने के लिए निम्न बातों को ध्यान में रखना अत्यन्त आवश्यक है :

(1) दोनों सामतें साय-साम रहती हैं, उत्पादन दोनो का सम्मिलत परिणाम है। (ii) स्थिर तथा परिवर्तनगील लागतों के बीच अन्तर केवल अस्पकाल में ही लागू होता है। टीघंकाल में फैक्टरी की बिल्डिंग, मशीनो, यन्त्रो, स्थायी कर्मचारियो इत्यादि सब में परिवर्तन हो जायगा, इनमें से कुछ भी स्थिर नहीं रहेगा। दीर्घकाल में सभी लागत परिवर्तनशील हो जाती है। (iii) स्थिर तथा परि-वर्तनशीत लागतो मे अन्तर केवल माला (degree) का है, क किस्म (kind) का । दत्तरे शब्दो मे, स्थिर लागतें एक समयावधि के सन्दर्भ में ही स्थिर होती हैं।14

¹⁵ विद्याधियों के लिए नोट--परीक्षा में चित्र 2 तथा चित्र 3 में से किसी एक को देना ही पर्याप्त होगा।

Fixed costs are only 'fixed' with reference to some period of time. उदाहरणार्थ, यदि एक पर्म सभी श्रमिको को 3 साल के ठेके (contract) पद नियक्त करती हैं ती इन सामान्य शमिको का बेतन स्थिर लागत के अन्तर्गत आवेगा त्योंकि इन तीन वर्षों से यदि कुछ समय के लिए उत्पादन बन्द भी हो जाता है तो भी क्रम की ठेके के अनुसार रून श्रमिको को बेतन देना पडेगा । यदि ठेका नहीं होता तो उत्पादन बन्द होने पर इन श्रमिको को नौकरी से हटाया जा सकता या और ऐसी स्थिति मे उनवा बतन परिवर्तनभी न लागत दे अन्तर्गत आता है ।

 श्चिप तथा परिवर्तन्त्रमेल लागतो के अन्तर का मूल्य-विद्वान्त में यहरद (Significance of the Distinction between Fixed and Variable Costs in the Theory of Value)

मूच्य सिद्धान्त से यह अन्तर निम्म प्रकार से महत्त्वरूपं (useful) है:

एक साहसी स्थिर तथा परिवर्तनशील सामत के बीच अन्तर का प्रयोग इस बात का
निर्मय करने में करता है कि यदि उत्परित करनु की हुन सामत उसकी कुत विकथ-रागि (foal)
sales proceeds or total rocaue) से से गर्ही निकतती है (अर्थान उसकी हुत विकथ-रागि (foal)
sales proceeds or total rocaue) से से गर्ही निकतती है (अर्थान उसकी हाति होती है) तो वह
अपने उत्पादन को जारी रखे या स्थ करे। वीर्धसाल में उत्पादन को अपनी हाति होती है) तो वह
समाय + परिवर्तनशील लागत दोनो निकल आये, यदि वीर्धरान से उसकी हानि होती है तो
वह उत्पादन कर कर ते था। परन्तु अस्पताल में, एक उत्पादक हानि होने वर भी अपने उत्पादन को
चाल् रख सकता है यदि अपनी करनु को सेकट कम से कम परिवर्तनशील लागतों निकाल तेता है,
क्योंकि उसे यह आया एहती है कि पविध्य में अच्छा समय आ सकता है और उसकी स्थिर लागत भी
निकल सकती है। अस्पतान में वह सियर लागत के निकालने की अधिक विन्ता नहीं करता वर्धीक
मशीन, यन, विकथ इत्यादि स्थिर पूर्ज में उसका विनियोग हो चुना है, उसे नहीं निकाला जा सकता
अब तक कि उत्पादन को दिलहुन बरन करके दनको किया हु चुना है, उसे नहीं निकाला जा सकता
विवर्ग हमित होने पर एक उत्पादन जारी रख सकता है, दरन्तु हमित की एक सीमा होगी जितमे
साहित होने पर एक उत्पादन करना कर तो हमा करना है, वरन्तु हमित हमित हमे सा हमी। जितमे

भौसत लागतें या इकाई लागतें (AVERAGE COSTS OR UNIT COSTS)

'उत्पादन बन्द होने का बिन्दु' (Shut down point) कहते हैं।

परिवर्षत्रस्योस सामत (Average Variable Cost, 10, AVC) निर्धारित करती है। अल्पकान में हानि की अवस्था में उत्पादन जारी रखते के लिए वस्तु का मूस्य कम से कम औडत परिवर्तनवीत सामत के वरावर अवस्थ होना चाहिए, यदि मूस्य इससे कम है तो उत्पादन कर कर दिया जायगा, अतः विस किन पर मृत्य टीक सीसत परिवर्तनवीत सामत के वरावर अवस्थ होना चाहिए, यदि मूस्य इससे कम है तो उत्पादन कर कर दिया जायगा,

उत्पादक अपनी दस्तु के उत्पादन की कुल लागत में तो रिच रखते ही हैं, पर उनके लिए प्रति इकाई लागतें (अपनीत् इकाई लागतें) या औरत लागतें भी उननी ही महत्वपूर्ण होती हैं। गत्युओं के प्रति इकाई भूत्यों को जुलना की दृष्टि से 'कीसत लागत' विशेष रूप से महत्वपूर्ण हैं। असित लागतें तीन प्रकार को होती हैं ' 'कीसत दिय लागत' (Average Fixed Cost, ic., AFC), 'शोसत परिवर्तनशील , नान' (Average Variable Cost, ic., AVC), तमा 'शोसत कुल लागत' या 'शोसत लागत' (Average Total Cost, ic., ATC) का 'शोसत कुल लागत' या 'शोसत लागत' तो स्वर्धन अल्लकाल तथा दीचंकाल दोनो दृष्टियों से करते हैं।

अल्पकास में औसत सागतें (AVERAGE COSTS IN THE SHORT PERIOD)

औसत लागतों को निम्न तालिका में दिखाया गया है :

कुल लागतें (Total Costs)				ओसत सागर्ते (Average Costs)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
कुल उत्पावन (Total Product)	कुल स्थिर लागत (Total Fixed Cost)	कुल परिवर्तनशील सामार (Total Variable Cost)	Б м чин (Total Cost) (2) + (3)	alter frac enue (Average Fixed Costs) (2) ÷ (1)	अमिल परियमंनशोल सम्पत (Avenge Variable Costs)	बोसत कुल सामत (Average Total Costs) (4) — (1)	सीमान्त सागत (Marginal Costs)
	₹.	₹.	₹.	₹.	₹.	¥,	₹.
Ð	100	0	100	l			
1	100	90	190	100	90	190	90
2	100	170	270	50	85	135	80
3 4	100	240	340	33-33	80	113-33	70
4	100	300	400	25	75	100	60
5	100	370	470	20	74	94	70
6	100	450	550	16 67	75	91-67	80
7	100	540	640	14-29	77-14	91 43	90
8	100	650	750	12-50	81-23	93-73	110
9	100	780	880	11-11	86-67	97.78	130
10	100	930	1,030	10	93	103	150

श्रोसत स्थिर लागत (Average Fixed Cost, i.e., AFC)

कुल स्पिर लागत (TFC) में सम्याध्यत उत्पादन (corresponding output) का मान देने से औसत स्पिर सागत (AFC) प्राप्त होती है।

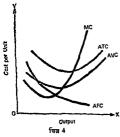
संक्षेप में,

अौसत स्थिर लागत (AFC) = जुल स्थिर लागत (TFC)

औसन परिवर्तनशील सामत (Average variable cost, i.e., AVC) मुल परिवर्तनशील सामत (TVC) मे सम्बन्धित उत्पादन का माग देने से औसत परिवर्तन-शील लागत (AVC) प्राप्त होती है। संसेच में,

अरोसत परिवर्तनशील सागत (AVC) = <u>कुल परिवर्तनशील लागत (TVC)</u> उत्पादन (Output)

मदि उत्पादन की मादा थोड़ी या कम है, तो औतत परिवर्तनशील लागत (AVC), उत्पादन में वृद्धि के साथ, प्रारम्भ में गिरेगी। साधारणतया किसी कमें को स्पापित करते समय



जलया किसी करी को स्थापित करते सम्य उन्नकं 'उत्पादन की सामान्य जनवा' (normal capacity of production) का अनुमान लया लिया जाता है और इसी दृष्टि से उसके संगठन किया जाता है । यदि कर्म का उत्पादन उनकी 'सामान्य उत्पादन कर्म को द्वारादन उनकी 'सामान्य उत्पादन कर्म को सम्य है तो उत्पादन में वृद्धि के साम जीवत परिवर्तनंत्रमीत नामात्म (AVC) गिरेसी; पर् ऐसा क्यो होता है ? वास्तव में 'पूर्म उत्पादन क्षम जात्म के अम तथा अन्य उत्पादन के सामवर्ते की पूर्ण उत्पादन वास्ति का प्रयोग नहीं हो पाता है। इसलिए उन्न उत्पादन में वृद्धि होने जलती है, तो उत्पत्ति के सामवें की स्वस्था पूर्व मात्रा है हम बृद्धि के लिए योग्न

होती है स्पोकि साधनों की उत्पादन क्रांकि का अब अच्छी प्रकार से प्रयोग होने स्पाता है। परन्तु बब उत्पादन फर्स की 'पूर्ण उत्पादन क्षमता' तक पहुंच जाता है तब इसके बाद उत्पादन मे और अधिक बृद्धि के औसत परितर्तनशीक लागत तेवी से बढ़ने सपती है। इसके कारण हैं: पूर्ण उत्पादन अपता से आये उत्पादन बढ़ाने मे फर्स के, अरुपकाल में, कम कुमल मबदूरो तथा माशीनों का प्रयोग करता पड़ेश, इनकी अधिक मांग होने के कारण उनको कीमत भी अधिक देनी पड़ेगी; बतेमान उत्पादि से साधनों का अधिन महराई से अपीन करता पड़ेगा अर्थात् श्रमिकों की कार्यसम्बा अर्थकर्ता (oversitain) के कारण कम हो बायेगी, माशीनों पर दम को आधीन को भी: दांगाते। पड़ने पर दे प्राप्त: टूर्डमी तथा उनकी मरम्मत है या नयी माशीनों के खरीदने से लागत बढ़ेगी। अत. जब उत्पादन फर्म की 'पूर्ण उत्पादन शक्ति के नीचा रहता है तो औसत परिवर्तनशीस लागत (AVC) पटती है, वरन्त इस दिन्दु के बाद से बह बबने करती है। दूसरे शब्दों में, औसत परिवर्तनशीस लागत (पर्वात श्रीत हो।

(AVC-Curve) U-आकार का हा जाता है जेसा कि चित्र 4 में दिखाया गया है। अमेसत कुल लागत या औसत लागत (Average Total Cost or Average Cost)

कुल लागत (Total Cost) में कुल उत्सादन का भाग देने से ओसत कुल लागत (ATC) या जोसत लागत (AC) प्रान्त होती है। सक्षेप में

औसत कुस सावतें (ATC or AC)= कुस सावतें (TC) उत्पादन (Output)

अोसत कुल लागत रेवा (ATC Curve) भी U-आकार को होती है (देखिए विज्ञ 4)। इसकी व्याच्या दो प्रकार में को जा सकती है। प्रवम, ATC के U आकार की व्याच्या AFC तथा AVC रेखाओं को सहायता से की जा सकती है: चृकि, TC = TFC + TVC इसलिए ATC (or AC) = AFC + AVC

सूक , TC=11PC+19Ve, स्वास AVC-Curve को जोड़ने से ATC-Curve प्राप्त हमरे करते में , AFC-Curve तथा AVC-Curve को जोड़ने से ATC-Curve प्राप्त निया जा सकता है। चूकि प्रारम्प में उत्पादन में नृदिक साप AFC तथा AVC दोना रेखाएँ गिरती है, दश्चित्य प्रारम्भिक अवस्था में ATC रेखा भी गिरेगी और एक बिन्दू पर निम्नतम हो जागेगी जहां पर कर्म की उत्पादन-क्षमता का पूर्ण प्रयोग होने लगता है। इस बिन्दू के बाद उत्पादन बढ़ाने पर AFC तो गिरोगी परन्तु AVC रेखा असर को चढ़ने नवती है, परन्तु AVC रेखा की अपर को बुद्धि की गति AFC रेखा के नीचे गिरने की गति से अधिक होती है, ऐसी स्थिति मे इन दोनों रेखाओं के योग का अर्थ है कि ATC रेखा करर को चढ़ने लगेगी। स्पष्ट है कि प्रारक्त से ATC नीचे गिरतो है, एक निमनतम बिन्दु वर पहुँचती है, और इसके बाद ऊपर को चढ़ने लगती है; अर्थात् ATC रेखा U-आकार की होती है।

अभी तक हमने अल्पकालीन ATC (या AC) के U-आकार की साधारण व्याख्या AFC तथा AVC के घटदो में की है। परन्तु अब हम इस सम्बन्ध में दूसरे प्रकार से अधिक विस्तृत तथा पर्योग्त व्याटम देते है। उत्पादन के निम्न स्तर से यदि उत्पादन को बढ़ाया जाव तो कमों को आन्तरिक वचते अर्थात् धम-वचते (labout economies), बाजार बचते (marketing economies). तथा प्रवत्यक्तीय बचते प्राप्त होती है जिनके कारण प्रारम्भ ने औसत लागत (ATC) घटती है, अर्थात् ATC या AC रेखा विरती है। दूसरे गन्दों में, अधिकांच उत्पादन के साधन उत्पादन के एक पर्याप्त विस्तृत स्तर वर अधिक कृशनता के साथ प्रयोग मे लाये जा सकते है, परन्त उत्पादन के तिमार सरा पर वे कम कुमताजा से मार्ग करते हैं नशीक से छोटे हिस्सी में विभाजत नहीं किये जा समर्थे हैं—वें अविभाज्य (indivisible) होते हैं। एक प्रकास को काट कर दो हिस्से नहीं किये जा गकते तथा वर्तमान उत्पादन का आधा उत्पादन करने को नहीं कहा जा सकता । इसी प्रकार से उद एक प्लान्ट का 'पूर्ण क्षमता' से कम प्रमीम किया जाता है तो उसका प्रयोग क्ष्मलता के साथ नहीं किया । जा सकता। टेकनीकल घट्टो में, आन्तरिक बचतों का कारण है---'अविभाज्य उत्पत्ति के नाधन' (indivisible factors of production) या, संक्षेप मे, 'अविभाज्यताएँ' (indivisibilities)। इन अविभाज्यताओं के कारण ही प्रारम्भ में ATC या AC रेखा गिरती है।15

उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट है कि निश्चित समय तक उत्पादन में वृद्धि के साथ एक फर्म की 'जल्पकालीन औसत लागत रेखा' (AC) गिरेगी क्योंकि 'अविभाज्य उत्पादन हे राधनी' का भली प्रकार से प्रयोग होता है तथा अन्य आन्तरिक बचते प्राप्त की जा सक्ती है परन्त ATC (या AC) रेखा के गिरने की एक सीमा अवश्य होगी, उत्पादन का एक ऐसा स्तर अवश्य होगा जहाँ पर कि फर्म द्वारा प्रमुक्त किये जाने वाले जत्मादन के साधन पूर्ण क्यातता के साथ प्रयोग किये जा रहे हो तथा जहाँ पर ATC निम्नतम हो । ऐसी स्थित उत्पादन के उस स्तर पर होगी जारी कि यह दूरावत के साधन एक 'जीवत (right) या 'जनकृत्वतम' (op. mum) अनुपान में प्रयोग किये जा रहे हों। ऐसे स्तर पर उत्सादन 'अनुक्तजम उत्सादन' (optimum output) कहा जात है वर्गीक सभी द्वरादन के सामने के अनुकृतकम प्रयोग (optimum ne) किया जा रहा है, फर्म 'अनुकृततम उत्पादन उत्पाद करेगी व्यक्ति उगाओं जीवत जागत (AC) न्यताम (minimum) होनी।

जय अनुकृततम जलादन से अधिक उत्पादन किया जाना है हो औसत लागन (AC) बढ़ेगी क्योंकि अब अविभाज्य साधर्मी का पूर्ण प्रयोग से भी अधिक प्रयोग विज्ञा जा रहा है।

अवभावनताओं के सम्बन्ध भे में नग एक महत्त्वपूर्ण अनवाद है 'यम-विभावन' का : गर राख है हि तलाद" में हुँद के साथ 'अम-विभावन' के करना अम-वादेक्शनता चढ़ती है : अन यह गहता जीवत नहीं होगा कि रूप 'मिबमान्य' है ।

दूसरे शब्दों में, उनका अन्य परिवर्तनशील पाधनी के साथ गत्तत अनुपात में प्रयोग किना जा रहा है। शित प्रकार से जीतत सातत (AC), 'अविमाग्य साधनों के अच्छे प्रवीप से परती है, उसी प्रकार के जब अविमाज्य साधनों का प्रयोग 'पूर्ण प्रयोग से अधिक' किया जाता है तो बीहत तातत (AC) वहती है। दिवाहरूपाएं, जब उत्पादन अवकृत्ततम को पार कर जाता है तो ब्रेसक का क्षेत्र बवेगा तथा प्रवच्धकीय कुमतता गिरेगो। साहसी बहुत अधिक उत्पादन की जिबत देशदेश करते में असमर्थ रहेगा और प्रवच्छकीय समस्यार्थ हाथ से बाहर निकल आयोगी। प्रयोक मशीन पर कहत अधिक गत्रहर होगे को कि कुमतता की पृष्टि से अवित नहीं होगे। इस सुब का प्रयोग 'अनुकृततम तथाहर' के बिन्दू के बाद से असित लागत बढ़ने तनती है।] स्पट है कि जरायन के वृद्धि के साथ प्रयस्प के AC देखा गिराती है, एक जिन्नतम बिन्दु पर पहुँच जाती है, सरसवात अपर को पढ़ने नताती है। तुसरे छढ़ों में, AC देखा गिराती है, एक जिन्नतम बिन्दु पर पहुँच जाती है, सरसवात अपर को पढ़ने नताती है। तुसरे छढ़ों में, AC देखा गिराती है, जै ति कि कि से विद्यार्थ है। विद्यार्थ ही विद्यार्थ है। विद्यार्थ है। विद्यार्थ है। विद्यार्थ है। विद्यार्थ ही विद्यार्थ है। विद्यार्थ ही विद्यार्थ है। विद्यार्थ है। विद्यार्थ ही विद्यार्थ ही विद्यार्थ है। विद्यार्थ ही विद्य ही विद्यार्थ ही ही विद्यार्थ ही विद्य ही विद्यार्थ ही विद्यार्थ ही विद्यार्थ ही विद्यार्थ ही विद्य विद्यार्थ ही विद्यार्थ ही विद्य ही वि

प्यान रहे कि AC रेखा के आकार वा स्वयन संपत्ति साति लगाती का निक्य हैं।
(Law of Variable Proportions) अपनील 'इस्ति हास निवय' से होता है । इसरे निवयन कि ति रेखा है। इसरे निवयन कि ति रेखा है। इसरे निवयन—को ति रेखा कि ति है। इसरे निवयन—को ति रेखा कि ति है। इसरे निवयन कि ति रेखा के ति रेखा

सीभारत सागत (Marginal Cost)

एक मितिरक्त इकाई (additional unit) के उत्पादन से कुल लागत में जो वृद्धि होती है कि सोमान समान कहते हैं। दूसरे मध्ये। में, एक अधिक इकाई के उत्पादन की अतिरिक्त सामत (additional Cost) की सोमामत सामत कहते हैं। माना किसी वस्तु की 2 शकाई के उत्पादन की छुल सामत 270 के हैं, सीवान्त सामत (MC) हो गावुम करने के लिए एक और इकाई अपिंह तीसरी इकाई का उत्पादन किया जाता है, तीन इकाइयों की कुल सामत 340 के हैं (शैवए तासिका पूण्ड 517 पर)। मत. एक अतिरक्त इकाई अपींह तीसरी इकाई की अतिरिक्त सामत (340 के .- 270 के .)= 70 के .। यह सीमाम्ल लागत हुई है।

सीपान सांगत को अस्पकाल में कुल परिवर्तनगीस सामत हारा मी जात किया का सकता है। अब एक अविरिक्त कराई या अधिक इकाइया उत्पादित की जाती है तो केवल परिवर्तनगीस सामत एक सिवरिक्त होगा अस्पक्त के सिवर दान है। जवा: इस परिवर्तनशीस सामत (total wanable cost) के शब्दी से सोमान सामत परिवर्तनशीस सामत (total wanable cost) के शब्दी से सोमान सामत (total wanable cost) के शब्दी है। अस्पकाल में, एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल परिवर्तनशीस सामत (TVC) में सो गृदि होती है उसे सीमानत सामत कहते हैं। [पूछ 517 पर दो गयी जानिका से स्पष्ट है सिवरिक्त है से इकाइयों को उत्पादन किया सामत है तो TVC — 170 ह. और तीन इकाइयों की TVC — 240 ह, इसिनए सीमान सामत (MC) — 240 ह — 170 ह = 70 ह.। कुल सामत (TC) की सहाया से भी सीमान सामत (MC) 70 ह ही आती है।

सीमान सागव रेखा (MC-Curve) भी U-आकार को होता है, जैवा कि विश्व में में दिखावा गया है। MC-रेखा के U-आकार के होते की व्याख्या दस प्रकार की जा ककती है। सीमान सागत (MC) कुन सागत (TC) या कुल परिवर्तन्त्रों सागत (TVC) में परिवर्तन की बताती है। दल्यावर में बुद्धि के साथ प्रारम्भ में TC तथा TVC घटती दर के बढते हैं (देखिए कित 3)। इसका अर्थ है कि प्रत्येक अतिरिक्त इनाई को सागत (अर्थात MC) फिड़सी इकाइयों की सागत की अरोधा कम होती जाती है, अब प्रारम्भ में MC किरती हैं। का TC तथा TVC की बृद्धि कर जाती है तो इसका अर्थ है कि MC का कम होगा कर जाता है और वह ग्यूनतम बिन्दु पर पहुन जाती है। अन मे, TC तथा TVC बहती हुई दर से बहते है, अर्थात् प्रत्येक अतिरिक्त इनाई की सागत (MC) पिछती इकाइयों की लागत से अधिक होती है, इसका अर्थ है कि MC बहती है। इस प्रकार MC देखा प्राटम में पिरती है, ग्यूनतम बिन्दु पर पहुँचती है और अन्त भे बहते समती है, अर्थात MC देखा प्राटमका की होती है।

MC रेखा के सम्बन्ध में दो बातें ज्यान में रखनी चाहिए: (i) MC रेखा AVC तथा ATC को अरेखा उत्पादन की कम माद्या पर हो अपने निम्नतम बिन्दु पर पहुंच जाती है तथा (ii) MC रेखा AVC तथा ATC रेखाओ को नीचे से उनके निम्नतम बिन्दुओं पर काटती हुई गुजरती है। [(i) तथा (ii) में समझने के निए देखिए चित्र 4। MC तथा ATC (या AVC) के सम्बन्ध की विस्तृत व्याख्या आपे को सभी है।

सोमान्त सागत तथा औसत लागत में सम्बन्ध (Relation between Marginal Cost and

Average Cost)

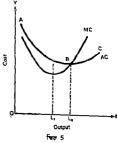
सोमान्त नायत (MC) तथा औरत नायत (AC) मनिष्ठ रूप से सम्बन्धित होती है; इनके सम्बन्ध को चित्र 5 में दिखाया गया है। दोनो में सम्बन्ध इस प्रकार है:

(1) जब AC गिरती है तो MC रूम होगी AC से। चिन्न 5 में AC रेखा A से B तक चिर रही है. अत. इस समस्त क्षेत्र मे MC.

AC से नीचे अर्थात कम है। दूसरे क्रव्यों मे, जब तक MC, AC से कम है, तब तक (जत्यावन में वृद्धि के साथ) AC पिरती जायेगी।

(ii) जब AC बढ़ती (rising) है तो MC मी बढ़ती है और बहू AC के क्षात होती है। चित्र 5 में B से C तक AC बढ़ रही है, बत. MC, AC के अरा(वर्षात् उसने जीएक) है। दूसरे कब्दों में, जब तक MC, AC से अधिक होगी, तब तक AC में बढ़ि होगी।

नोड—परन्तु उपर्युक्त सम्बन्धों के बारे में एक बात ध्यान रखने की है। जब औसत लागत (AC) वड रही हो तो यह आवश्यक नहीं है कि MC भी सर्वेद जकर



बढ़ेगी; इसी प्रकार यदि AC निर रही हो तो यह आवस्यक नही है कि MC मी सदैव जरूर गिरेती। विज्ञ 5 मे OL, तमा OL, उत्पादन की माजाओ के बीच (अर्थात् L,L, उत्पादन माजा पर) AC गिर रही है, परन्तु MC निरती नहीं विक्त बढ़ रही है, परन्तु MC बढ़ने पर भी AC से कम है।

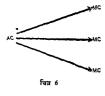
(iii) यदि AC स्पिर (constant) है, तो MC=AC, तथा MC रेखा AC रेखा की नीचे से उसके निम्मत्त निन्दु (lowest point) पर कोटेगी। चित्र 5 मे B दिन्दु पर AC शिंगिक रूप से सिंपर (momentarily constant) है, अपीत् 'B' दिन्दु पर AC एक पन्नी रेखा (Morizontal line) होगी, अत इस दिन्दु पर MC=AC। विज से स्पष्ट है कि MC, AC को उसके निम्मत्त किन्दु B पर काटती है।

MC तथा AVC में भी उपर्युक्त तीनो सम्बन्ध पाये जाते हैं। अब हम उपर्युक्त तीनों सम्बन्धों को स्याख्या करते हैं:

(i) पहले सम्बन्ध को लीजिये। पहला सम्बन्ध है कि जब MC, AC से कम है, तो AC मिस्ती है। MC का AC से बम होने का अर्थ है कि एक अतिरिक्त इकाई की लागत के परिणाम-सक्स पूज लागत में जो बृढि होती है वह पिछली औसत लागत (previous average cost) के कम है परन्तु जब कोई संख्या जो कि पिछले औसत से कम है, सध्याओं के एक समृह से जोड़े आतों है और नया औसत पिछले औसत ने कम होगा। इसी बारण जब MC, AC से कम होती है तो AC गिरती है। वि एक सख्यासक उदाहरण सीजिए। माना एक व्यक्ति किकेट के तीन खेलों में से प्रश्वक में 10 रन बगाता है; तो तीन खेलों के रागे का आसत (10+10+10)/3=10 रन। यदि वह चौचे खेल में 4 रन बगाता है, जो कि पिछले औसत क्षति तथा की स्वता है। वि सि पिछले की स्वता है। वि सि पिछले की स्वता है। वि सि पिछले की स्वता की स्वता है। वि सि पिछले सीवन से कम है। इसी प्रकार जब तक MC, AC से कम रहेगी तब तक AC गिरोगी।

(iii) जब MC=AC, तो इनका अर्थ है कि एक अतिरिक्त इकाई की लागत के परिणाम-स्वरूप कुछ लागत में जो बृद्धि होंगी बह पिछली औमत लागत के बराबर होगी। ऐसी स्थित में पुरानी सीतत लागत तथा नमी जीसत लागत समान होगी, अर्थात् ऐसी स्थिति में AC रेखा एक पड़ी रेखा होगी और यही रेखा MC को भी अरक करेगी क्लोक MC—AC।

औसत तथा सीमान्त लागत के सम्बन्ध को याद रखने के लिए एक चित्र भी दिया जाता है। चित्र 6 मे जब MC, AC के ऊपर (अर्थात् अधिक) है तो AC बढेती, क्योंकि MC. AC को



धिक) है सो AC बडेतो, बर्गीक MC. AC की अपर को अपनी और धीनती है। इसी प्रकार, पत्र अपर को अपनी और धीनती है। क्यों कि MC, AC के नीचें (अर्थात करा)है तो AC गिरेगी, क्योंकि MC, AC को नीचें को अपनी और धीगती है। जब MC वही है जो कि AC, तो AC गहरे समात ही रहती है, बर्गीक MC, AC को अपनी और सीधे (horizontally) धीनती है। गटउ इस अस्वस्थ में यह नहीं कुलान चाहिए कि जब AC मड रही हो गा यह सही हो तो यह सर्वव आवर्षक नहीं है। विस्तार प्रविद्धा है कि MC भी बडेदा सा पट ग्रहार स्वार्थक में स

ही होता है। (ii) तीतरे सम्बन्ध के बारे में एक दात और है कि सोमान्त क्षागत (MC), AC को

^{**}When a number less than the old average is added to a group of figures and a new average calculated, the new average is less than the old average. For this reason, when MC is less than AC, AC must fall."

[&]quot;When a number greater than the old average is added to a group of figures and a new average calculated, the new average exceeds the old average. For this reason when MC is greater than AC. AC must be ruiter or increasing."

सदेव उसके निम्मतम विन्तु पर काटती है। ऐसा वर्षों होता है? इसकी साधारण रूप से इस प्रकार समझाया जाता है। जैसा कि हम जानते हैं कि जब AC किर रही है तो MC, AC के नींच रहती है। इसी प्रकार से जब AC वड़ रही है तो MC, AC से अधिक होती है। अतः उस क्षण पर जबकि AC गिरा कर कर देती है. परन्तु उसने अभी बड़ना आरम्भ मही किया है तो, MC देखा AC रेखा के निम्नतम विन्तु में होकर गुजरती है बाकि वह AC से ऊपर रह गर्क जबकि AC बडना भारम करे।

सोमान्त लागत का महत्त्व

म्हर-सिद्धान्त (Price-theory) में MC के निकारों का आधारभूत महत्व है। सीमान्त आप (MR) के साथ MC का विजार यह जताता है कि किस विन्दु पर एक कमें अपनी बस्तु का मृह्य तथा उत्पादन निविचत करेगी। प्रत्येक कमें का उद्देश्य अपने साथ को अधिकतम करता होता है। इस वृद्धि से क्रमें अपनी बस्तु को उत्पादन करता होता है। इस वृद्धि से क्रमें अपनी बस्तु को उत्पादन करता करता करता किए निक्स के उत्पादन सामत अर्थात् (MC) के बराजद हो जाये। यहां पर उत्पक्त किए साथ को अधिकतम करते की सारी सम्मादनाए सामान्त हो जाती है। वसी पे में, प्रत्येक उत्पादक उस विन्दु पर मृह्य तथा उत्पादन निविचत करेगा उद्गा पर MR, MC के कराबद हो जाती है।

परन्तु कुछ अर्थमास्त्रियों के बनुसार, MC का कोई व्यावहारिक महस्य नहीं होता क्योंक व्यवहार से व्यापारी तथा उद्योगपति इस विचार की नहीं जानते और न स्तक प्रयोग करते हैं। इस विचारवारा के प्रवर्तक (propounders) ओत्सफर्ड के अर्थमास्त्री हास तथा हिच (Hall and Hitch) है। इन अर्थमास्त्रियों के अनुसार, व्यापारी तथा उद्योगपति मृत्य तथा उत्पादन त्रव्यारित करते समय सीमान्त जावत (MC) को नहीं बस्कि 'पूर्य असित सामत' (full average cost) को व्यान से प्यार्थ है। इस विचारयारा को पूर्व सामत सिद्धान्त (Full Cost Principle) के नात से पुकारा जाता है। परन्तु इस सिद्धान्त का अभी पूर्व सिक्क मनहीं होगा है। अर्थ मा मी अधिकार अर्थमास्त्री मृत्य तथा उत्पादन निर्धारण में सीमान्त सायत (MC) के विचार कोड़ी मान्यता देते हैं।

दीर्घकालीन लागतें (LONG-RUN COSTS)

रीर्घकासीन औसत सागत रेखा

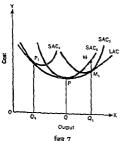
तीर्पकात वह समय है जिसमें उत्पादन-धन्तों तथा उत्पादन के पैसाने को बदला जा सकता है। जत: वीर्पकात में कोई सिपर तामते नहीं रहती, यब सागते परिवर्तनगील हो जाती है। जत: वीर्पणात में केनल कुल औरत लागत रेखा (ATC or AC-Curve) तथा सीजान्त सागत रेखा (MC-Curve) ही रह जाती है।

सम्भान में सिर साधनों के समृह या स्थिर प्लाम्ट (fixed plant) के साथ परिवर्तन-मीत साधनों का अधिक प्रयोग करके उत्पादत को बढ़ाया जा सकता है। अस्पकास में एक स्थिर प्लास्ट से सम्बन्धित एक निस्तात उत्पादन के तियु एक अस्पकासीन औरत साथत रखा (short Tun average cost curve SAC-Curve) होंगी; इसी प्रकार से प्रांचेक स्थिर प्लास्ट से

^{4. &}quot;As we have seen, when average cost is falling, marginal cost is below average cost. Similarly, when average cost is mining, marginal cost is greater than average cost. So, at the moment when average cost stops falling but has not yet begun to rise, the marginal cost curve passes through the average cost curve fat its lowest point) in order to be above at when average cost starts to rice again."

¹⁹ सीमान्त आय (marginal revenue) के विचार की व्याक्यों इसी अध्ययन में आगे की गयी है।

सम्बन्धिन उत्पादन के लिए भिन्न-भिन्न अत्पकासीन औसत लागत रेखाएं होगो । अत्यकासीन ओसत लागत रेखाओं को (SAC₂, SAC₃, SAC₄) चिट्ठ 7 में रिखाया गया है । (सुविधा के लिए केवल



तीन SAC रेखाए ही दिखायी गयी है, वास्तव मे उनकी संख्या बहुत अधिक होती है।)

अल्पकारीन औसन लागत रेखाओं (SAC-Curves) को स्पर्ध करती हुई यदि एक रेखा खींची लाग तो 'दीपंकालोन औसत लागत रेखा' प्राप्त हो जाती है। जिन्न 7 में LAC रेखा दीर्घनालीन लागत रेखा है।

बीर्घकासीन औसत सागत रेखा यह बताती है कि उत्पादन के पैमाने (scale of produc-

tion) में परिवर्तन होने से औसत लागत क्सि प्रकार परिवर्तित होती है। दोर्घकालीन औसत लागत रेखा (LAC) के सम्बन्ध में निम्न बातें ध्यान

में रखनी चाहिए : (1) चूकि दीधंकालीन औसत रेखा (LAC) सब अल्पकालीन औसत लागत

(LAC) सब अल्पकालीन औरात लागत रेपाओ (SAC-Curves) को देंक नेती है (अपरीत् envelope कर तेती है) इसलिए इसकी 'निफाफा या आवरण' (envelope) भी कहते हैं।

यहां पर यह ध्वान रखना चाहिए कि दीर्षकानीन ओसत लागत रेखा (LAC) केवल एक अरमकानीन भीतत लागत रेखा को छोडकर जन्म सभी अरफकानीन औसत रेखाओं (SAC-Curves) को उनके गिननतम बिन्दु पर रमर्च नहीं करती। विश्व 7 में LAC रेखा कैवल एक अरमकानीन बीसत लागत रेखा SAC को उसके निम्मतम बिन्दु P पर एसके करती है।

एक दृष्टि से 'आवरण' या 'निकाश' बन्द आमक है स्मीकि निकाशा उसके अन्दर खे द्वुद् पन से बिनकुत मित्र होता है। परन्तु दीर्चकातीन औसल सागत रूपी आवरण पर प्रत्येक बिन्दु किसी न किसी अल्पकातीन ओसत सागत रेखा पर भी होता है।

(2) दोर्षकालीन नीति को निर्धारित करते समय एक फर्म मिनय्य में सम्भावित व्यापार को व्यान में रखते हुए हुम्मदम प्लाप्ट का निर्दाण करने की योजना (plan) बनाना चाहेगी। इस दृष्टि से दीर्षकालीन जीवत लागत रेखा (LAC-Curve) यह बताती है कि संबेशेष्ट सम्भावनाएं क्या है? अत दुखको कभी-कभी पीजना-रेखा (planamg curve) भी कहते हैं।

(3) अल्पकालीन श्रीसत नागत रेखाओं को भारित दोधकालीन ओसत लागत रेखाएं भी U-आकार की होती हैं; परनु में अभेशाहत आधिक चपटी (तथा) होती हैं। वितान लम्बा समय होया उत्तरा ही जीसत लागत रेखा का U-आकार कम गहरा (less pronounced) होगा अर्थाल चपटा होगा। दोबंकालीन औसत लागत रेखा (LAC) के अधिक चपट (तथा) होने का अर्थ हैं कि लागत में वृद्धि पा कभी की टर, अल्पकाल में लागतों की अपेक्षा, रम होती हैं।

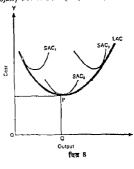
दीर्पकातीन औरत लागत रेखा का प्रारम्भिक भाग मंद्रे पैमाने की 'कान्तरिक बचता' के कारण नीवे को पिरता है, एक बिन्दु (जिल्ल 7 में P बिन्दु) पर वह न्यूनतम हो जाती है, तत्पाचात यह

^{** &}quot;In a sense the term 'envelope' is misleading. An envelope is physically distinct from the letter which it contains, But every point on an 'envelope' long-run cost curve is also a point on one of the abort-run cost curve which it envelopes."

चरने लगली है। ऊपर बढने वा कारण है वडे पैमाने की *'आ*न्तरिक अवचतो' ना प्राप्त होता।

(4) दोर्घकाल में सभी उत्पादन के साधन परिवर्तनशीन होते है और एमों के लिए प्लाष्ट के आवारों को पूर्णतया गमायोजित (adjust) करन वा समय गहता है, इसलिए रोषकालीन

औसत लागत रेखा विभिन्न माताओ (output) के उत्पादन की सम्मादित न्यनतम औसत लागत को बताती है। [यह बात इस प्रकारस्पष्ट की जा सकती है। माना कि (चित्र 7 मे) किसी समय पर एक उत्पादक नागत रेखा SAC, के अन्तर्गत OQ माता का उत्पादन कर रहा है। वह उत्पादन को OQ से बढ़ाकर OQ करना चाहता है। यह यदि उत्पादन के पुराने पैमाने (अर्थात् SAC.) के अन्तर्गत ही उत्पादन करता है तो औसत सागत MQ1 होगी। माना कि वह उत्पादन के पैमाने को बदल देता है और नयी अल्पकालीन लागत रेखा SAC, है। CAC, के अनुसार OO, उत्पादन M,Q, औसत लागत पर किया जा सकेगा जो कि MQ.



से कम है। M. बिन्दू LAC पर भी है नयोंकि इस बिन्दू पर SAC, तथा LAC स्थां करते हैं, म्याट है कि LAC रेखा OQ, उत्पादन की स्मृतका सामत को बताती है। इस प्रवार दीर्घकालीन अमिन सामत रेखा सम्भावित उत्पादन की मात्रा के लिए स्मृतवम सम्भावित लागत (lowest possible cost) को बताती है।

(5) LAC के कुछ अन्य रूप (other forms) भी हो सकते है

SAC, LAC

SAC, LAC

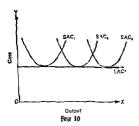
Output

tag 9

(i) चित्र 8 मे LAC का आकार (क् एंसी मिन्न 8 मे LAC का आकार (क एंसी मिन्न में ना बीतक हैं, जिसका जिन्न कर सकार (optimal sire) छोटा है। दूसरे शब्दों में, फर्म की उत्पादन के घोडे थेत (rango) तक ही 'क्किट' (economics) प्राप्त होती है और न्यूनतम रीकंतानीन औसत लावन (minimum long run average cost), जो कि दिवस में P दिन्दु बताता है, जीप्र ही शाप हो जाती है, जरावन को पोशी माता के बाद ही औसत लावन बदने नगाती है। इतके उदाहरण है क्रांप तथा मृमि से विकलने वाने व्यवसाय (extractive industrie)।

(ii) विद्र 9 मे LAC रैखा काआकार एक ऐसी फर्मका द्योतक है जिसका 'अनुसूत्रनम आवार' बड़ा है। हुसरे ग्राब्दों में, कमें को उत्पादन के एक बड़े ठीज (over a wide range of production) तक 'पैमाने की बचनें प्राप्त होती है और स्पृत्तम दीर्घरातीन बीसन सामत, जो कि चिक्र से P चिन्नु बताता है, बहुत देर में ब्राप्त होती है; उत्पादन की बहुत बड़ी मात्रा के बाद ही बीसन सामत बड़ता हुक होती है।

(iii) LAC रेखा एक पडी हुई रेखा भी हो सकती है जैसा कि निव्र 10 मे दिखाया गया



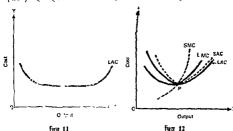
कता हुं असी कि चित्र 10 में दिवायों गया है। इसका अपर है कि उत्पादन 'वागत समता निवम' (Law of Constant Cost) के अन्तर्गत हो रहा है। पढ़ी हुई LAC खाका चांडा गिन्न रूप भी ही सकता है जैसा कि पिन्न 11 में दिवायों गया है।

होषेकातीन सीमान्त लागत तथा दीर्घ-कातीन भीसत लागत के सम्बन्ध (Relation between Long-run Marginal Cost and Long-run Average Cost)

al पंकालीन सीमान्त सागत (long run marginal cost अयांत् LMC) रेखा भी U-आकार की होती है। धीर्यकाल

में स्थिर तागत तथा परिवर्तनशील लागत का अन्तर समाध्य हो आता है, सभी लागेते परिवर्तन शील होती है, कुत परिवर्तनशीस सामत तथा कुत लागत एक ही हो आती है। अत. श्रीकाल में सीमान तागत (MC) को परिवर्तनशील लागत (VC) के शब्दों में अन्यत मा परिसाधित नहीं किया जा सकता। शीर्षकाल में एक इकाई के उत्पादन से कुत लागत में जो पृदि होती है औ वीर्यकातीन वीमानत लागत (LMC) कहते हैं।

दीर्घकालीन सीमान लागत (LMC) तथा दीर्घकालीन औसत लागत (LAC) में बिलकुल वहीं सम्बन्ध होता है जो कि अस्पकालीन सीमान्त लागत (SMC) तथा अस्पकालीन औसत लागत (SAC) में होता है। विज्ञ 12 से स्वप्ट है कि जब LAC गिरतो है तो LMC उससे वर्ग



होती है, LAC के स्वृत्तम बिन्दु P पर LMC बराबर हो जाती है, तथा इसके पश्चात् LAC बढ़ती है और LMC उसमे अधिक रहती है। चित्र 12 में SAC तथा SMC अरुपकाणीन ओवत जामत और अरुपकाचीन सीमान्त नामत रेखाए हैं। चित्र से स्पष्ट है कि P बिन्दु पर LAC = LMC = SAC -- SMC।

आगम (या आय) का विचार (THE CONCEPT OF REVENUE)

स्तेक उत्पादक या कर्म का उद्देश्य अधिकतन लाभ प्राप्त करना होता है। चूकि लाभ उत्पादक तागत तथा विश्वय पानि के अन्तर के बरावर होता है, इसिएए अधिकतम लाभ इस साव पर निभंद करेगा कि यनसम्भव जानव नम की नामे वस्ति भविक । पार्ट लागत हो हुँ है लो साभ विश्व से प्राप्त नुव आव या आगम पर निभंद करेगा; जितनी अधिक विश्व हिंगी और जितना अधिक आव या आगम (revenue) प्राप्त होगा, उत्तना ही अधिक लाग अगित किया जा सकेवा। अर्थनास्त्री 'आगम' (revenue) जान्द की प्राप्त तीन अर्थी में प्रयोग करते हैं: 'जुत अगम' (total revenue), 'अंसत आगम' (average revenue) वार्च 'सीमान्त आगम' (marginal revenue)

कुल आगम, औमत आगम तथा सीमान्त आगम को निम्न तालिका मे व्यक्त किया गया है .

उत्पादन की माला (Output)	कुल आगम (Total Revenue) (रु. मे)	औसत आयम (Average Revenue) (ह. मे)	सोमान्त आगम (Marginal Revenue)			
1	10	10	10			
2	13	9	j 8			
3	24	8	5			
4	28	7	4			
5	30	6	2			
- 6	31	5 16	1			

कूल आगम (Total Revenue)

एक बर्म अपने उत्पादन की एक निश्चित मात्रा को बेचकर जो कुल धन-राशि (saleproceeds or receipts) आप्ता करती है उसे कुल आगम (Total Revenue, i.e., TR) कहते हैं। यदि पर्म 3 इकाइसी को बाजार में बेचकर 24 क आप्ता करती है (दिखए उनत तालिका) तो 24 के हुन आगम (TR) होगा, यदि वह 5 इकाइसी का बेचकर 30 क. श्राप्त करती है तो 30 क. कुल आगम होगा।

ंकुल आगम' की एक दूसरे प्रकार से भी परिभाषित किया जाता है: बस्तु की बेबी जाने सासी माता की कीमत से गुणा करके हुत आगम (TR) प्रस्त किया जाता है। उदाहरणार्थ, बस्तु की तीन इस्टायों बेबी जाती है और प्रति इकाई कीमत 8 रु. है तो कुल आगम $=3 \times 8$ $=24 \times 7$, है, अर्थात्

कुल आगम (Total revenue) = वस्तु की माला (Quantity) × कीमत (Price) । अप्रेतन आगम (Average Revenue)

यिकों से प्राप्त कुल आगम (TR) में बस्तुकी कुल देवी गयी माता का भाग देने से 'औसत आगम' प्राप्त होता है। सक्षेप मे

उदाहरणार्प, गरि 3 इकाइयों का कुल आगम (TR) 24 ह. है तो औसते आगों $(AR) = \frac{24}{3} = 8$ ह.। बास्तद में, यह 8 ह. एक इकाई की कीमत (price) हुई। अत

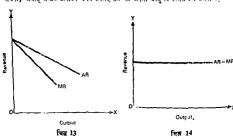
'ओसत आय' (AR) तथा वस्तुकी 'कीमत' एक हो बात है। इस प्रकार जीसत आगम (AR) जररादन ने विभिन्न स्तरों पर वस्तु की कीमत बताता है। (उक्त तातिक। से स्पट्ट है कि यदि जरादन ना सार 3 इराई है तो AR अर्थात् कीमत 8 र. है; यदि जरादन ना स्तर 5 इकाई है तो AR या जीमत 6 है।)

असित आगम रेखा (AR-Curve) को मांग रेखा (Demand Curve) भी बहा जाता है।

गांग रेखा वस्तु की माँगी दाने वन्ती माता तथा कीमत से सम्बन्ध को बताती है। एक कैंग किसी वस्तु के निष्ठ जो कीमते देता है वह फर्म की बृधिच से 'ओसत आगम' (AR) है।

AR रेखा मह बनाती है कि फर्म की बस्तु की विभिन्न माताओ को बेचने से नितनी सीमत या औसन आगम मिनेशा अन AR रेखा को मांग-रेखा कहा जाता है। कुछ अपनेशास्त्री AR रेखा को मांग रेखा के स्थान वन 'विश्व-रेखा' (sales curve) कहता अधिक पसन्द करते हैं, क्योंकि यह मांगर को मेंतत (या औसन आगमों) पर फर्म द्वारा उत्पादित वस्तु की विश्व को माताओं को बनाती है।

अपूर्ण प्रतियोगिता (Imperfect competition) में, बाहे उसका कोई भी रूप, एकाविष्करों प्रतियोगिता, अलाग्निकर, या एकाविकार, हो AR-रेखा नोचें को गिरती हुई होती है जैंथ कि चित्र 13 में दिखाना गाँ है। पिरती हुई AR-रेखा बताती है कि अपूर्ण प्रतियोगिता में गरि एर फ्रें अपनी बरतु की अधिक इकाइबी चैचना पाहती है तो यह बहते की अध्यान कम कोमत पर बैच पारें प्रतियोगित कम करनी पढ़ेंगी। "



पूर्ण प्रतियोगिता (Perfect competition) में AR रेखा पड़ी रेखा (horizontal line) होती है जैसा कि चित्र 14 में दिखाया गया है। पड़ी हुई AR रेखा का अर्थ है कि एक वी हुई

भ इसका कारण अपूर्ण प्रतियोगिता के अर्थ में ही निहित है। अपूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक फर्म मातो पूर्णिक एक बया भाग उत्पर्दित करती है अपना किसी विशेष प्रकार या बाद की बस्तु उत्परित करती है, ऐसी स्थिति में फर्म यदि वस्तु को अधिक मात्रा विवार वादती है तो असे के स्वत्य निर्माण का असे प्रति विवार का स्वत्य विवार का कि तो असे का स्वत्य के अधिक मात्रा निया का स्वत्य की प्रति का स्वत्य के प्रति का स्वत्य नियं विवार का स्वत्य के प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य के प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य का स्वत्य की प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य का स्वत्य की प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य का स्वत्य की प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य का स्वत्य की प्रति का स्वत्य नियं प्रति का स्वत्य का स्वत्य की प्रति का स्वत्य का स्वित्य का स्वत्य का स्वत्

कीमत पर फर्में अपनी बस्तु की कितनी ही माला बेच सकती है, अधिक गाला बेचने के निए उसे कीमत कम नहीं करनी पडती। (पूर्व प्रतियोगिता में बस्तु एक-स्प होती है तथा हैताओं और विहेताओं को संख्या बहुत अधिक होती है, इसनिए कोई भी विहेता अपनी कार्यवाहियों से बस्तु की कीमत को माला विहास की कर सकता, यह कीमत को दिया हुआ मान लेता है और उस कीमत पर जितनी माला बेचना चाहे, वेच चकता है।)

मौसत आगम (AR) के सम्बन्ध में सारांश (summary) इस प्रकार है:

- 1. औसत आगम (AR) = कुल आगम (TR)
- 2. औसत आगम (AR) तथा कीमत (price) एक ही बात है।
- औसत आगम रेखा (AR-Curve) 'मांग रेखा' होती है; यद्याप कुछ अपंतात्वी इसको 'विश्वय-रेखा' (sales curve) कहना अधिक पसन्व करते हैं।
- अपूर्ण प्रतियोगिता में AR-रेखा नीचे को गिरती हुई होती है; और पूर्ण प्रतियोगिता में यह पड़ी हुई रेखा होती है।

सीमान्त आपम (Marginal Revenue)

एक अतिरिक्त इकाई (additional unit) को येवने से कुल आगम (TR) में जो वृद्धि होतो है उसे सोमान्त आगम (MR) कहते हैं। दूसरे प्राव्धों में, सोमान्त आगम कुल आगम में परिचरंत को दर को बताता है। माना किसी वरत् को 3 क्वाइयो का कुल आगम (TR) 24 क्यों है और यदि 4 इकाइयो वयी जाती है तो कुल आगम (TR) 28 क्यें है (यूट्ट 521 पर तालिका देविए) तो चौची इकाई अर्थात् एक अतिरिक्त इकाई को बेचने हुल आगम में (28—24)= 4 रुपये को वृद्धि हुई और यह 4 क्यों सोमान्त आगम (MR) है।

इस बात को हम एक जराहरण हाय स्थार कर सकते हैं। माना कि एक कमें 4 हकाई 7 क. ति हकाई, 5 हकाई 6 हम्मे बात हकाई के हिताब से बेच सकते हैं। माना बहु 5 इकाई बेचती हैं। जब 5मी हकाई केपी साठी हैं को उसमें प्राप्त होते हैं। यह 6 हम्में क्षेपी साठी हमें में बूढि (अर्थात् MR) कहीं जा सकती है जबकि ऐसा बहुवा उचित नहीं है। इसका कारण यह है कि 5वी इकाई की बेचने के लिए कमें को पिछनी सभी इकाइयों अर्थात् पिछनी 4 हकाइयों पर उसे 1 हम्में मिर्ट इकाई कीमा परनी पड़ेगी। उसा

सीमान्त आगम (MR) = 6वी इकाई से प्राप्त अतिरिक्त आगम-

पिछली चार इकाडयों पर 1 रुपये प्रति प्रकाई के हिसाब से कमी = 6 रुपये - 4 रुपये

≕2 रुपये

(यदि पुष्ठ 527 पर तालिका को देखा जाये तो स्पष्ट होगा कि 5वी इकाई का सीमान्त आगम 2 रुपये ही है।)

पूर्ण प्रतियोगिता में सोमान्त आगम (MR), औसत आगम (AR) से बराबर होता

है। चुंकि पूर्व प्रवियोगिया में (AR) वमी हुई रेवा होती है इसविष् MR रेवा भी पड़ी हुई होती है तथा दोनों एक रेवा द्वारा है। व्यक्त किये जाते हैं, वैसा कि निवत 14 से रिवाधा पढ़ा है। पूर्व प्रतियोगिया में कोई भी विकेश अकेले अपनी कार्यवाहियों से कील प्रमावित नहीं कर सकरा, बद दी इसे कीमत पर अपनी बन्ती किलोनी ही माबा को बेब सकता है। अतः विकेशा वा उत्पादक को एक असिरेक्त ककई के बेचने से को आपन (अपनि MR) प्राप्त होगा वह मोमत (अपनि AR) के बयाय होगा। स्पष्ट है कि पूर्व विविधोगिता ने MR = AR (अपनि Pice)!

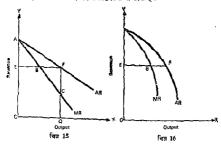
सीमान्त आगम, ओसत आगम सवा लोच (MARGINAL REVENUE, AVERAGE REVENUE AND ELASTICITY)

सीयान्त्र ज्ञाचन तथा औसत ज्ञानम में सम्बन्ध (Relation between Marginal Revenue and Average Revenue)

सीमान्त आयम (MR) तथा औसत आगम (AR) के सम्बन्ध के बारे से निम्न बाते ध्यान रखनी चाहिए:

 वन कम जीतत कागम रेवा (AR-Curve) विस्ती है तम तम शीमान्त आगम (MR) शीतत आगम (AR) के मम होनी। MR-रेवा गरिस्पितियों के अनुसार, स्वयं बढ़ती हुई (tising), विरती हुई वा वर्षी हुई (horizontal) हो सफती है, परन्तु शामान्यतमा वह मी गिरेगी।

(ii) जब AR तथा MR दोनो निरती रूई तीधी देखाएँ (felling straight lines) होती है तो AR-देखा के किसी की किन्तु के Y-axis पर शाने तथे तथा (perpendicular) की MR-देखा उनके पाया से कार्यो। विज 15 में तथा EE को MR देखा उनके गाया-विन्तु के पर कारती हैं। इस क्षम्या को कीशन द्वारा चिन्न किना जा सकता है।



(iii) जब AR-रेखा मूब बिन्दू के प्रति नतीरर (concave to the origin) होती है (बंबा कि चिंदा 16 में रिखाया रथा है), तो Y-axis पर बीचे गये, किसी की ताय को MR-रेखा AR-रेखा की बीर आधी दूर से कम (loss than half way to the AR Curre) पर कारती है। चिंदा 16 में नम्ब FE को MR-रेखा B बिन्दू पर कारती है, B बिन्दू Y-axis से AR-रेखा की बीर आधी दूरी में कम है।

(iv) जब AR-रेखा मूल बिन्दु के प्रति उन्नतांदर (convex to the origin) होती है (जैसा कि चित्र 17 में दिखाया गया है), तो Y-axis पर खीचे गये किसी भी सम्ब को MR-रेखा AR-रेखा की ओर आधी दूरी से अधिक (more than half way to the AR-Curve) पर काटती है। जिल्ल 17 में लम्ब FE को MR रेखा B बिन्दु पर काटती है, B बिन्द Y-axis से AR रेखा की ओर आधी दरी से अधिक है।

भौसत आगम, सीमान्त आगम सथा माँग को लोच में सम्बन्ध (Relation amongst Average Revenue, Marginal Revenue and Elasticity of Demand)

उत्पादन के किसी भी स्तर पर औरत आगम, सीमान्त आगम तथा भौग की लोच में सम्बन्ध मालम किया जा सकता है। यह सम्बन्ध महत्वपूर्ण है। चित्र 18 मे DD माग-

पक या AR-वक है। इसके किसी बिन्दु F पर ST स्पर्श रेखा खींची गयी है। ST रेखाको भी मौग रेखाया AR-रेखा माना जासकता है; तथा F विन्दूपर DD तथा ST दोनों की माँग की लोच समान होगी। AR-रेखा से सम्बन्धित MR-रेखा SN है ।

बिन्दु F पर (जो कि OQ माला से सम्बन्धित है) माँग की लोच

नीचे का माग (lower sector) कपर का भाग (upper sector)

Cutput ਚਿਕ 17

= FQ [∵ △ ' ESF तया QFT समकोणीय (equi-angular) है]

FQ [∵ △ SEB तथा BFL सब तरह से समान हैं।

Average Revenue Average Revenue - Marginal Revenue

अर्थात् $e = \frac{A}{A - M}$

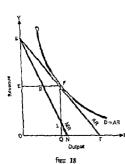
अविक A=Average Revenue M-Marginal Revenue e=elasticity of demand

या eA - eM = A -eM = A - eAeM ==eA − A याः

 $M = \frac{eA - A}{A}$

$$M = A \times \frac{e-1}{e}$$

जवर एक स्थान पर हम देखते हैं कि



oM≈eA ~ A

या cA ~ A ≈ eM या A(e ~ I) ≕ eM

A=M× e

ठ~। उत्पक्त तीन मुख्य समीकरण इस

1. $e = \frac{A}{A - M}$ 2. $M = A \times \frac{e - 1}{A}$

प्रकार है :

3. $A=M\times\frac{a}{a-1}$

A=M X c−1
 उपर्वृक्त समीकरणों से स्पष्ट है कि

द्यार्थ स्वास्त्राचा । १००० है। एक स्वास्त्राचा । १००० है। एक स्वास्त्र (असिस आगम्) से कोई भी दो मून्य (values) दिये हैं ती तीसरा मालम किया जा सकता है।

प्रदन

1. बास्तबिक लागत स्या अश्वार जागत में अन्तर बताइएं तथा अबसर तागत के सिद्धान्त की
व्याह्मा कीजिए।

Distinguish between real cost and opportunity cost and explain the dectrine of opportunity cost.

[स्वेत-सर्वेत्रधम 'कष्ट तथा स्वाय' पर आधारित बलागीकत वर्षशाहित्यों के अनुसार बालाधिक लागत के दिवार को समझारए बीर एक्सी कमजीरियों को रावारिय देविए 'बास्तिक लागत' नामक शोर्षक के अन्तर्वत सम्पूर्ण विध्य-सामयों। इसके वस्थान बताइट कि कष्ट तथा त्याय पर आधारित बास्तिकत लागत के विवार के योधों के कारण आधुनिक अर्थकाहित्यों ने बलागीकल अर्थशाहित्यों के मालाबिक सामत के विचार को त्याव दिया। आधुनिक अर्थमाहित्यों ने वास्तिकत सामत को 'अवबर नामत के रूप में स्थक किया। इसके बाद अवबार नामत के अर्थ को

पूर्णतया स्पष्ट कीचिए ।]
2. भवसर सामत के शिद्धान्त को बेताइए तथा समझाइए ।
State and examine the principle of opportunity cost

(Bihar)

3. प्रमुख नायत तथा अनुपूरक लागत में अन्तर की बिए । मृत्य के सिद्धान्त में इस अन्तर का क्या

Distinguish between prime and supplementary costs What is the importance of this distinction in the theory of value.

- अस्पकाल तथा दोषंकाल में औसत लागत बक के स्पवहार की विवेचना कीतिए । विद्रों की सहायता से इसके आकार में होने वाले परिवर्तनों की स्थास्था कीतिए ।
 - Discuss the behaviour of average cost curve in the short period and long period. Explain with the help of diagrams the changes that occur in the shape. (Sagar, 1965) विकेत-अल्पकाल में औसत लागत रेखा के स्थवहार के लिए देखिये 'औसत सुल लागत या
 - श्रोसत लागत' नामक शीर्षक की विषय-सामग्री। तत्पश्चात् दीर्घकालीन श्रोसत लागत रेखा के लिए देखिए 'शीर्षकालीन श्रोसत लागत रेखा' नामक शीर्षक के अन्तर्गत सम्प्रण विषय-सामग्री, चित्र न. 7, 8, 9, 10 तथा 11 सहित।
- श्रीसत और सीमान्त नागत रेखाओं के बीच रेखाणणित सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिए।
 Elucidate the geometrical relationship between the Average and Marginal cost curves.
 (Bihar)
- 6. भीतत तथा सीमान्त सामतो के बीच अन्तर को राष्ट्र कीत्रिए तथा उदाहरणो और विसों की सहायता से बताइए कि सीमान्त सामते औतत सामतो से कम होगो यदि औतत सामते पिर रही है तथा सीमान्त सामते औतत सामतो से अधिक होगी यदि औतत सामते पढ रही हैं।

Distinguish between average and marginal costs and show by examples and diagrams that marginal cost are less than average costs if average costs are falling and more than average costs if average costs are rising. (Punjab)

- [संकेत—प्रका के दो भाग हैं। प्रथम भाग में औरत सागत और सीमान्त सागत के अर्थों को बताइए। दूसरे भाग में जीसत सागत और सीमान्त सागत के सम्बन्ध को बताइए, देखिए 'सीमान्त सागत तथा जीसत सागत सम्बन्ध' में नामक शीर्षक के अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय-सामत्री।
- कारणो सहित स्पष्ट कीजिए कि उँयोग के उत्तादन में वृद्धि के साथ श्रीमान्त सागत पहले विरती है और तस्प्रवात वडती है।
 - Give reasons why Marginal Costs might, at first, fall and then rise as the output in the industry expands. (Punjah) सिकेत—इसके उत्तर के लिए वैधिए 'सीमान्त लागत' नामक भीचेक के अन्तर्गत सम्पर्ण प्रयस
 - [संकेत—इसके उत्तर के निए देखिए 'सीमान्त लागत' नामक शोर्षक के अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय सामग्री ।]
- एक फर्म के उत्पादन की जीतत और सीमान्त तागतों के बीच अन्तर को स्वष्ट कीलिए। क्या एक बस्तु की उत्पादन लागत का सम्प्रण समाज की दृष्टि से अध्ययन किया जा सकता है?
 - यदि ऐसा हो सकता है, तो कैसे ? Point out the relationship between the average and the marginal costs of production of a firm. Can cost of production of a commodity be studied from the point of view of a society? If so, how? (Delai)
 - [सकेत दूसरे भाग में बताइए कि समाज की दूरिट से एक वस्तु की उत्पादन-नागत का अप्रयान किया जा सक्ता है, और ऐसा करने में अवकर सागत के विचार की सहायता तेनी पदती है, पत्के प्रमान, 'व्यवसर सागत' नामक मीसेक के अल्तनेत step no. 2 के point (अ) के अल्तनेत सम्प्रण विषय-सामग्री अर्थात् 'व्यवसर सागत बास्तीवक सामत के रूप में नामक शीर्यक के अल्तनेत विषय-सामग्री निर्माण, (निज्ञ 1 में अवस्प सीयण)।
- तानिका अपना वको की सहायता से सीमान्त आगम, औसत सावम तथा कुल आगम के पार-स्परिक सम्बन्ध का निरंश कीनिए।
 Show the relationship between marginal revenue, average revenue and tota revenue with the help of either schoolules or curves

31

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म का साम्य

(Equilibrium of a Firm Under Perfect Competition)

1. पूर्ण प्रतिपोगिता के अभिप्राय (IMPLICATIONS OF PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं (conditions) के कारण एक उत्पादक या फर्स के लिए उसकी यस्तु को मौग रेखा पूर्णतया सोचवार होती है अर्यात् वह पढ़ी हुई रेखा (horizontal line) होती है, 'सून्य-निवारिक' (price-maker) नहीं; वह दिवे हुए मून्य पर केवल 'उत्पादक प्रेस्टा होती है, 'मून्य-निवारिक' (price-maker) नहीं; वह दिवे हुए मून्य पर केवल 'उत्पादक सो माता का समायोजन करने वाली' (quantity adjuster) होती है, एक एसे की अपनी कोई 'मून्य-नीति' (price-policy) नहीं होती, वह उद्योग हारा निवारित मून्य को स्थीकार कर तेती है।

2. फर्म के साम्य का अर्थ (MEANING OF EQUILIBRIUM OF A FIRM)

साधुनिक अपंतास्त्री किसी वस्तु के मून्य तथा जलावन निर्धारण को फर्म के साम्य के साम्य की दावां में स्वस्त करते हैं। इसने पहने कि हम कर्म के साम्य की दावां में मान्य नहें, यह अवश्यक हैं कि 'कर्म के साम्य के आमक्रम को समूत लिया जारे। साम्य का व्यं है 'परिवर्तन की अनुपर्धियाँ (absonce of change)। इस अकार एक कर्म साम्य की स्थिति में तब होगी जबकि इसके हुन जलादन में कोई परिवर्तन नहीं होता है; एक वर्म अपने उत्पादन में तब कोई परिवर्तन (बृद्धि सा कर्मी) नहीं करेगी जबकि उसके प्रकृत मान्य प्राप्त हो रहा हो। अत. एक वर्म साम्य की स्थिति में सब कर्म कार्य करने उत्पादन को साम्य की स्थिति में सब कर्म कार्य करने उत्पादन को साम्य की स्थिति में तब करने प्रवादन के स्थान कर्मी कार्य करने उत्पादन को समान्य कार्य करने प्रवादन की सही स्थान साम्य बार 'विद्यात करों। जिस पर उसको 'अधिकतम साम्य बार 'विद्यात करों। किस वार अध्य अध्य क्षा करने क्

माध्य के विस्तृत अर्थ, उसके प्रकार, एवं महत्व, इत्यादि के पूर्ण विवरण के लिए पुस्तक के

प्रयम खड के अध्याय 9 की देखिए ।

रिक्ती उद्योग का कूल उत्तादन उसने कार्य करने वाली व्यक्तिगत कर्मी के उत्पादन पर निर्मय करता है। मार्गत तथा अन्य प्राचीन अर्थवास्त्रियों ने व्यक्तिगत कर्मी के मूल्य तथा उत्पादन निर्मारण पर उचित व्यान ने केर कुल उद्योग की मूल्य तथा उत्पादन नीति पर ही विविध्ध्यान दिया। परन्तु आधूनिक अर्थगास्त्री व्यक्तिम के भी मूल्य तथा उत्पादन नीति वर्ग विविध्यान देश है और इस वात को वे 'यून के सुमार्य के मार्थी में व्यक्त करते हैं!

3. यो रीतियां (TWO APPROACHES)

अधिकतम लाभ प्राप्तिको स्थिति मर्थात् एक कर्मके साम्यकी स्थितिको दो प्रकार संख्यक किया जा सकता है:

(1) इस सायम तथा कुस लागत रेखाओं की रोति (Total Revenue and Total Cost Curves Approach)—जहाँ पर कुल आयम तथा कुल लागत का अन्तर अधिकतम होगा वहीं पर कुने को अधिकतम लाग आप होगा।

(2) सीमान्त तथा श्रोसत रेखाओं को रीति (Marginal and Average Curves Approach) य सीमान्त विषस्त्रेपण की रीति (Marginal Analysis Approach) ।

्डिर होने रीतियों द्वारा फर्म के साम्य की विश्वना करते समय कुछ साम्यताओं (assumptions) को मानकर बता जाता है, इन मान्यताओं को फुट मोट 3 में दे दिया गया है।]

4. फर्म का साम्य--कुल आगम तथा कुष लगात रेखाओं को रीति (EQUILIBRIUM OF A FIRM—TOTAL REVENUE AND TOTAL COST CURVES APPROACH)

चित्र 1 में q_1 तथा q_2 के भीन उत्पादन के किसी भी स्तर पर कमें को धनातमक लाभ (positive profit) प्राप्त होगा । चित्र से स्पष्ट है कि उत्पादन की माजा q पर TR तथा TC के भीच बंदी है (ती MP सर्वसे अर्धिक है जो कि अधिकतम लाभ को बजातों है। बता क्रमें उत्पादन की माजा q पर साथ की स्थिति में होगी क्योंकि उत्पादन के इस तत्र पर उसकी अधिकतम लाभ प्राप्त होता है। Λ तथा B दिन्दुओं को 'break-even point' कहा जाजा है क्योंकि क्य विद्युओं को 'break-even A कि स्वाप्त की स्थानिक क्या बता है क्योंकि पर A तथा A कि स्वाप्त की क्षेत्र की कि कि स्वाप्त की कि की कि स्वाप्त की कि कि स्वाप्त की कि कि स्वाप्त की स्वाप्त की कि स्वाप्त की स्वाप्त

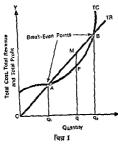
सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति श्रविक अच्छी है।

 कुल आगम तथा कुल लागत रेखाओं की धीर्त मुद्दी (cumbersome) है। इसके दो कारण है।
 (i) TR तथा TC के बीच में खड़ी दूरी को एक निगाह दाल कर सदैव आसानी से जात नहीं किया जा सकता है।
 (ii) प्रथम निगाह में बस्तु की प्रति इकाई कीमत को जात करना असम्बद

⁽¹⁾ यह मार निया जाता है कि प्रशेष करी वा उत्पारक का उद्देश अधिकतम वार्गियक साथ को प्राप्त करना होंजा है। (ii) उत्पारन की दी हुई तकनीनी द्याराओं के अमतीत प्रलेक साहती, जहीं तक तम्मद है। उत्पारन की व्यवस्था की स्मृत्यस प्रदेश। (iii) उत्पारन की व्यवस्था है। (क्षा प्रत्यता के तिए यह मार किया जाता है कि एक कमें केवन एक ही बत्तु का उत्पारन करती है। (v) हम पह मान के हैं कि प्रत्यक करती के साथ को साथ किया प्रक्रमा कुछ साथ की त्या प्रत्येक का की है। किया प्रत्येक का की हैं कि प्रत्येक होता है। तिया प्रत्येक का की हैं कि प्रत्येक होता है। किया प्रत्येक का का की की तिया प्रत्येक का होता है। तिया प्रत्येक का किया की की की का की जितनी इकाइयों चाहे प्रयोग कर सकता है।

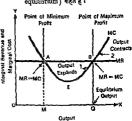
जलादन के प्रत्येक तर पर क्यं के लाम को शाव करने के लिए क्यं को 'कुल मागम रेखा (TR-curve) तथा कुल लामत रेखा (TR-curve) को एक लिख में एक साथ खीचा जाता है। चिव 1 में TR-रेखा 'कुल नामत रेखा 'है। किव 1 में TR-रेखा 'कुल नामत रेखा 'है। क्षाय TC-रेखा 'कुल नामत रेखा' है। अलादन के तिमिक्त करते पर दन कोनो रेखानों के बीच खड़ी हों (wortical distance) लाम को काताती है। पूर्व के मा उत्पादन करती है। तो के मा उत्पादन करती है। तो के मा उत्पादन करती है अर्योत मा को का उत्पादन करती है अर्योत वह A विन्दू पर है तो कुल लाम मुन्य होगा क्योंकि का उत्पादन करती है अर्योत पूर्ण को के क्या समझान साथ प्रत्य होता है। यदि कर्य में मिल इस देश अर्थात पूर्ण को के क्या समझान साथ प्रत्य होता है। यदि कर्य में मिल इस देश पर पूर्ण के प्रत्य करता है। यदि कर्य में मिल इस उत्पादन स्वर पर भी TR-TC; में मिल के के पर पहली है, इसलिए पू. उत्पादन के बाद उत्पादन के कमा सन्दर्भ पहला के में मिल होगी।

5. फर्स का साम्य—सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति (EQUILIBRIUM OF A FIRM-MARGINAL AND AVERAGE CURVES APPROACH)



माना कि MR जीमक है MC से जीसा कि विज्ञ 2 में विन्तु A के आगे MR रेवा अगर है MC रेवा के, तो क्षमें विव्य अपने उत्पादन को के दिव्योगी (जैसा के विव्य में तीर 1 बताता है) क्योंकि इस दक्षा में कर्म अपने उत्पादन को बढ़ाकर अपने आप में मृद्धि कर सकेगी। " परन्तु जब कर बिन्दु के पर वहुँब जाती है मह उत्पादन को नहीं बढ़ावेगी स्थींकि यहाँ पर MR=MC के है, अबील् विन्दु कि पर वाल के साम कि साम कराया हो साम कराया कराया साम कराया हो साम कराया है, "विन्दु B ("विक्वतम साम का विन्दु" ("Point of

कमं के साम्य की सामान्य दशा: MR
=MC (and MC must be rising
or MC must cut MR from below)
एक एमं साम्य की रियाद में कहें परिवर्तन
वही होता: कमं अपने कुछ उत्पादन में कोई
परिवर्तन तब नहीं करेंदी जविक की परिवर्तन
सामं आपने हो। हमें को अधिकतम
सामं सामान्य में सह प्रमा वाजार
या एकधिकार या अपूर्ध प्रतियोगिता हो
या एकधिकार या अपूर्ध प्रतियोगिता हो
सो हमिता सामान्य स्ता (general condition of
coultistum) कहते हैं।



चित्र 2

है, केवर कुल आयम (TR) को ही देख कर बताया जा सकता है। वैसे चिन्न I में Oq जत्यावन पर बुल आगम Mq है, प्रति डकाई कीमत को जात करने के लिए कुल आगम Mq की जत्यावन की माला Oq से माग देकर जात करना पड़ेगा।

 जद MR, MC से संधिक होती है तो इसका अधियान है कि एक अतिरिक्त इकार को बेचने से भारत आपत (अर्थात MR) ओसक होगा जम अतिरिक्त इकार के शर्यातन तमान (अर्थात MC) में; समय है कि कर्म को अतिरिक्त इकार के जो जातिक दरके देवने से तास होगा। दूसरे मध्ये में, जब तक MR अधिक रहती है MC से, तब तक कर्म अन्ते उत्पादन की बड़ा कर लागे ने बिक कर पार्टिंग।

7 जब MR=MC के हो जाती है तो इसका अभिग्राय है कि एक अतिरिक्त इकाई को उत्पा-दिन करके बेचने से प्राप्त आगम (अर्थात् MR) उस अतिरिक्त इकाई की उत्पादन तार्था (अर्थात् MC) के बरावर हो जाता है और ऐसी रिचीत से कमें अपने उत्पादन को बड़ाकर लाभ (अर्थात् MC) के बरावर हो जाता है और ऐसी रिचीत से कमें अपने उत्पादन को बड़ाकर लाभ (अर्थातः) Maximum Profit) है अर्थात् 'फर्म के साम्य की स्थिति' को बताता है और OQ 'उत्पादन की साम्य सात्रा' (equilibrium output) को बताता है। चित्र से स्थ्य है कि अधिकतम साम के बिन्दु कि (जहाँ पर MR – MC के है) पर MC रेखा MR नेपा को नीचे से बाइती है अथवा MC रेखा पढ़ती हैं (Tising) है।

[बिंद MR कम है MC से जैसा कि चित्र 2 मे बिन्दु B के बाद में MR रेखा MC रेखा के नीचे है, तो फर्म अपने उत्पादन को पदायेगी जैसा कि चित्र में सीर 2 बताना है और वह उत्पादन को घटा कर हानि को बनम करती आयेगी, उत्पादन का घटना (contraction) बिन्दु B पर समान्त हो जायना न्योंकि बिन्दु B पर MR-MC के है और यहाँ पर अधिकतम साथ प्राप्त होने से कर्म साम्य की स्थिति में आ जोयेगी।

वित 2 में बिन्दु A पर भी MR=MC के है, परन्तु यह बिन्दु निम्मतम साम का बिन्दु (Point of Minimum Profit) है क्योंकि विन्दु A पर MC रेवा MR रेवा को उत्तर से कारती है।

2. पूर्व प्रतियोगिता में एक कर्म के सिए अपनी यस्तु की मांग रेखा अपित ओपन रेखा (AR-Curve) एक पढ़ी हुई रेखा होती है तथा AR, MR के बराबर होतो है। उद्योग में बरतु की कुल पूर्वित तथा उसकी कुल मौत हारा बस्तु का जो मूल्य निर्धारित होता है उसे प्रत्येक फर्म दिया हुआ पान तेती है और इस प्रकार एक फर्म के लिए AR-रेखा पशी हुई रेखा होती है। यह इस प्रकार एक फर्म के निए में अपनी बस्तु की फितनी हो माला (कम या अधिक) वेच सकती है। यह चित्र हुए पूर्वित पर एक फर्म अपनी बस्तु की फितनी हो माला (कम या अधिक) वेच सकती है। यह चित्र 3 में दिखाना करा है।

पिन्न 3 से सम्बद्ध है कि उद्योग की पूर्ति रेखा SS तथा माग रेखा DD, है, दोनों P, किंकु पर कारती है; जत: उद्योग में बस्तु का मूल्य P,Q किंगितित होता है। कम्मं इस मूल्य P,Q, की दिया हुआ मान तेनी अम्पीत कर्क के सिंख मूल्य रेखा (Pice-line) या मान रेखा (Demand curve) या औरत आगम रेखा (AR-curve) पड़ी हुई रेखा P,L, होगी; इस दी हुई कीम्स P, के कर्म दिया मान लेगी और इसके अनुकार अगने उत्पादन की मिक्त करेबी, इस दी हुई कीम्स पर वह उत्पादन की कितनी हो मान पा पूर्व पा पूर्व प्रकार करेबी, वह सी हुई कीम्स पर वह जारावर की कितनी हो माना व, या व, या व, वेच सर्वेगी। यदि उद्योग की वस्तु की कुल माग कम हो जाती है तथा मीग रेखा निश्चर DD, हो जाती है तो अब नया मूल्य P,Q, होगा; इस स्थित ने क्से

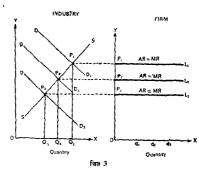
अधिकतम गही कर सकतो; अतः विन्दु B पर जब MR=MC के हो जाती है तो फर्म के लिए साम को अधिकतम करने की सम्भावनाएं समान्त हो जाती हैं।

मंदि MR क्य है MC से, तो दक्षका अधिपाय है कि एक अतिरिक्त दकाई को वेबने से प्राप्त आगम (अपीत् MR) कम है उस अतिरिक्त दकाई की उत्पादम नागत (अपीत् MC) से, सम्बद्ध है कि फर्म की अतिरिक्त इकाई के उत्पादम से हानि होगी; अतः फर्म उत्पादम को पदाती जायेगी बब तक कि MR बराबर MC के म हो बुगे।

इसका अभिप्राय है कि यदि कमें अपने उत्पादक को 'A' बिन्तु से आपे बडाती है अपीत् OM भावा से अधिक बडाती है तो सीमान सामत (MC) घटती कार्ती है और E बिन्तु कर निम्मेतन होकर बड़ने तानी है, परन्तु बिन्तु 'A' से बिन्तु 'B' तक के बोब (range) से अपीत् उत्पादक की सेत पि तक के सेत में MR-रेखा MC रेखा के उत्पादक की बढ़ा कर साम को अधिकतम कर सकती है; 'B' बिन्तु पर उसे 'अधिकतम ताम' प्राप्त होगा तमा बिन्तु 'B' से आगे जाने पर उसे हामि होने समेपी । स्पष्ट है के एक को की अधिकतम ताम' प्राप्त होगा तमा बिन्तु 'B' से आगे जाने पर उसे हामि होने समेपी ।

स्पट हैं कि एक फर्स की अधिकतमं साभ प्राप्त करने या फर्स के साम्य लिए MC रेखा को MR-रेखा को ऊपर से मही बर्टिक नीचे से काटमा चाहिए। सक्षेप में, एक फर्स के साम्य के लिए—

MR = MC (and MC must cut MR from below or MC must be rising)



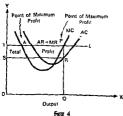
की AR-रेखा P_2L_2 हो जायेगी। माँग और कम हो जाने से उद्योग की मांग रेखा DD_2 हो जातें हैं और मूल्य गिरकर P_2Q_2 हो जाता है, अब फर्म की AR-रेखा P_2L_2 हो जायेगी।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत वस्तु को कीमत एक ही रहती है और दो हुई कीमत पर फर्म बस्तु की जिस्ती माठा चाहे बेच सकती है। अत. वस्तु की एक अतिरक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम (MR) वही होगा जो कि वस्तु को कीमत (AR) है, अर्थात् AR, MR के बराबर होगी।

 पूर्ण प्रतियोगिता में AR (क्षांसत) MC के बरावर होती है। हम देख चुने हैं िक कर्मे के साम्य के लिए MR=MC की दशा का होना आवश्यक है, तथा पुर्ण प्रतियोगिता नी स्थिति में AR=MR के होती है। चुकि AR=MR तथा MR=MC इसलिए :

AR≈MR≂MC या AR (Price)≃MC

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में AR अर्थात् कीमत, सीमान्त लागत (MC) के बरावर होती है।



लाम की स्थिति : माना कि चित्र 4 मे एक फर्म के लिए 'कीमत-रेखा'

4. अस्पकाल में कर्न का सात्म (Equilibrium of a Firm in the Short-run)

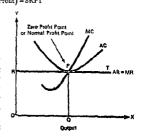
अर्थकाल में इतना समय नहीं हीता कि उत्पत्ति या पूर्ति को घटा-बदाक्य पूर्णतया भांग के अनुरूप किया जा समें; इस्तित्य अर्थराक्षा में एक क्यां को लाग या गून्य लाग, (अर्थात् सामान्य लाग), वा हार्गित हो सक्यों है। इन सीनो विधातियों का विवरण नीचे दिया गया है। (जो कि उपोग डाया निर्धारित होतो है) की दियति TL है। " कम इस कीमत रेखा को दिया हुआ मान सेगी और बस्तु के उत्पादन की बहु माना निर्धारित करेगी खही पर कि MRः≔MC के हैं। फित से से स्पष्ट है कि बिन्दु P पर MC-रेखा MR-रेखा को गीच से काटनी है अर्धात् MC-रेखा कहाती हुई (rising) है, इसिनए बिन्दु B ऑपक्तय साम का बिन्दु (Point of Maximum profit) होगा तथा उपने के साम्य की स्मित की बतायेगा 11

फर्म को किवना ताभ होगा इस बाव को जानने के लिए तुन AR (अर्थात कोमत) तथा AC रेखाओं के बीच खड़ी दूरी को जात करते हैं। चित्र 4 मे AR तथा AC रेखाओं के बीच खड़ी दूरी PR है जो कि अति इकाई लाम को बताती हैं; कुत लाम को जात करने के लिए PR को हुन उत्यादन OQ या SR से गुणा कर दिया जाता है; अर्थात् कुत लाम = PR XSR = आयत (rectangle) SRPT का सेक्कल (area)।

अत: अब कर्म की 'कोमत-रेखा' या 'AR = MR रेखा' को स्थित TL है, तो--

कीमत (Price) ≕ PQ उत्पादन (Output) ≈ OQ कूल लाभ (Total Profit) ≈ SRPT

गून्स साथ मा सामान्य साथ की स्थिति— चित्र 5 में माना कि कार्य के निय जी ति कार्य की स्थिति (जो कि कार्योग इसा नियमित होती है) RT है। क्यों में मित्रित होती है) RT है। क्यों में मित्रित होती है) RT है। क्यों में मित्रित में होती क्योंकि इस जिन्यू पर MR ≈ MC के है तथा MC-रेखा MR-रेखा को नीने से कारती है। इस स्थिति में कई को साम होगा या हानि, इसको जानने के लिए हम AR तथा AC रेखाओं की तुलना करते हैं। चित्र हो स्थाय है कि AR-रेखा AC रेखा की निम्तवस बिन्दू पर स्था के साम होगा में स्थाप है कि सिन्द स्थाती है, क्योंति मित्रु सुकि की साम (AR) ठीक बीसत सामत (AR) ठीक बीसत सामत है के स्थायर है, इसनिय



फर्म को कोई मी अतिरिक्त लाम (excess profit) प्राप्त नहीं होता अर्थात् उसे 'मृत्य लाम' या 'सामान्य साम' प्राप्त होगा। 14 अदा बिन्दु P को 'गूम्य लाम बिन्दु' या 'सामान्य लाम बिन्दु' कहते हैं।

गण प्रतियोगिता मे एक फर्म को कोई मून्य-नीति नहीं होती, वह उद्योग हारा निधारित कीनत को दिया हुना मान नेती हैं; अर्थाव फर्म के लिए 'बीमत-रेखा' वा 'मीय-रेखा' वा 'AR-रेखा' वा 'AR-MR रेखा' एक पड़ी हुई रेखा होती हैं (जैता कि पहले हम पिल 3 में बता प्रके हैं) 1

म बिन्दु A पर MC-रेखा MR-रेखा को जगर से काटती है या MC-रेखा गिरतो हुई है, इसलिए बिन्दु A 'यूनतम लाभ का बिन्दु' (Point of Minimum Profit) होगा तथा फर्म के साम्य की स्पिति को नहीं बतायेगा।

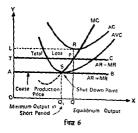
मान रहे कि अपंचास्त में औसत लागत (AC) के अन्तर्गत 'सानाम्य लाम' शामिल होता है, इसिलए जब कीमत (AR) औसत लागत (AC) के बराबर होती है तो इसका अमें है कि फर्म को कैवल सामान्य लाम प्राप्त होता है।
(क्षमा:)

सक्षेप मे, जब फर्म के लिए 'कीमत-रेखा' या AR-रेखा की स्थिति RT है, तो-मस्य (Price) ≈ PQ

उत्पादन (Output) ≈ OQ

फर्म को केवल 'सामान्य ताम' (या शन्य लाम) प्राप्त होता है।

हानि की स्थिति-हानि को न्यनतम करना (Minimization of loss)-माना कि चित्र 6 में फर्म के लिए 'कीमत-रेखा' या 'AR = MR रेखा' की स्थित TC है। फर्म बिन्द



P पर साम्य की स्थिति में होगी क्योंकि इस विन्द पर MR = MC के है तथा MC-रेखा MR-रेखा को तीचे से काटती है। इस स्थिति में फर्म को लाभ होगा या हानि इसको जानने के लिए हम AR तया AC रेखाओं की तुलना करते हैं। चिल्ल से स्पष्ट है कि औसत लागत (AC) रेखा ऊपर है कीमत-रेखा TC के इसलिए फर्म को हानि होगी; कुल हानि 13 = TPRL । सक्षेप मे, यहि फर्म की कीमत रेखा की स्थिति TC है तो-

मृत्य (Price) = PQ उत्पादन (Output) = 00 कुल हानि (Total loss) = TPRL

परन्तु यहा पर एक प्रश्न यह उठता है कि बया फर्म हानि होने पर भी उत्पादन को जारी रखेगी ? इस प्रश्न के उत्तर के लिए हम AVC रेखा का सहारा लेते है। दीर्थकाल में एक उत्पादक वस्त को उस कीमत पर बेचेगा जिस पर इसकी कुल लागत (अर्थात् स्थिर लागत + परिवर्तनशील लागत) निकल आये, यदि कीमत कम है और दीर्घकाल में उसकी कुल औसत लागत नहीं निकलती तो वह उत्पादन बन्द कर देगा। परन्तु अल्पकाल में यदि एक उत्पादन की कल लागत में से केवल परिवर्तनथील लागत निकल आती है (और स्थिर लागत विलकुत नही निकलती या आधिक रूप से निकलती हैं) तो फर्म हानि की स्थिति मे भी उत्पादन जारी रखेंगी। चित्र 6 मे यदि 'कीमत रेखा' या 'AR-रेखा' की स्थित AB हो जाती है तो वस्त की कीमत (AR) ठीक AVC के बराबर होगी जैसा कि चित्र में 'S' बिन्दू बताता है। इस बिन्दू के नीचे कीमत होते पर कमें अल्पकाल में भी उत्पादन बन्द कर वेगी (क्यांकि उसकी परिवर्तनशील लागत भी नहीं निकलेगी), इस बिन्दू S को 'उत्पादन बन्द होने का बिन्दू' (Shut-down Point) कहते हैं तथा कीमत OA या कीमत-रेखा AB 'उत्पादन बन्द होने की कीमत' (Cease production Price) की बताती है। OO, 'अल्पकाल में न्यनतम जरपादन-मात्रा' (Minimum Output in Short Period) को बताता है।

^{&#}x27;सामान्य लाभ' लाभ का वह न्यनतम स्तर है जो कि एक साहसी को व्यवसाय विशेष मे बनाये रखने के लिए आवश्यक है। दूसरे शब्दों में सामान्य लाभ व्यवसाय विशेष में साहसी के कार्य करते रहने की न्युनतम तागत है और इसलिए अर्थशास्त्री 'सामान्य लाभ' को लागत का अग मानते है, अर्थात् लागत मे शामिल करते हैं। 'सामान्य लाभ' के विस्तृत विवरण के लिए इस प्रस्तक कें अध्याप 42 को देखिए।

¹³ AC-रेखा तथा कीमत-रेखा TC के बीच खडी दूरी RP प्रति इवाई हानि को बताती हैं; कूल हानि को जात करने के लिए हम प्रति इकाई हानि RP को कुल उत्पादन OQ या TP से गुणा करते हैं, अर्थात् कुल हानि ≈ RP × TP = TPRL ।

[अल्पनाल में AVC-रेखा के निम्नतम बिन्दु हारा बताये गये उत्पादन से कम, अर्थान् OQ, उत्पादन से कम, बस्तु की पूर्ति नहीं की जायगी। इसतिए अल्पकाल में एक कमें की पूर्ति रेखा MC रेखा का बहुता हुआ वह मान होगा जो कि AVC-रेखा के निम्नतम बिन्दु (जिल्ल में 5 किन्दु के क्रेसर हैं) किन्दु के नीचे MC-रेखा को टूटी रेखा हारा दिखाया गया है जिसका अर्थ है कि 5 बिन्द के नीचे बहुत सी कोई पूर्ति नहीं होगी।

5, बीवंकाल में कर्म का सान्य (Equilibrium of a Firm in the Long Period)

रीपंकाल ने इतना मायय होता है ि वस्तु की पूर्ति को घटा-बढ़ाकर पूर्णतया मौग के अनुरूप किया जा मकता है। अतः बीघंकाल में एक कमें को न लाम होगा न हानि बर्तिक केवल सामाग्य लाम माल होगा। परि कमें को दीपंकाल में एक कमें को न लाम होगा न हानि बर्तिक केवल सामाग्य लाम माल होगा। परि कमें को दीपंकाल में लाम प्राप्त होता है अर्घात AR (कीगत) अधिक है AC ते, तो ताम से आकर्षित होकर अर्थ्य कमें उद्योग में प्रवेश करीं, परिणामस्वरूप बस्तु की पूर्ति बढ़ेगी और कोमत (AR) घटकर ठीक औमत लागत (AC) के वरावर हो जानेगी। परि कमें की हालि होती है अर्थात् कीमत (AR) कम है औमत लागत (AC) के ता इस हानि के कारण कई कमें उद्योग को उद्योग है अर्थात् कीमत (मरण्ट में कि दीपंकाल में एक कमं को केवल 'साधान्य लाभ' प्राप्त होगा; अर्थात् होमकेत में AR = AC के होगी। इसके अर्दिरिक्त कमें के साम्य के निए MR = MCकी दशा तो पूरी होगी ही नाहिए।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि दोर्घफाल में एक कमें के साम्य के लिए निम्न दोहरी दशा (double condition) पूरी होती चाहिए :

(i) MR=MC

(ii) AR =AC

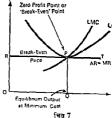
्र्रंक पूर्ण प्रतियोषिता मे AR = MR के होती है, इसलिए फर्म के दीर्घकालीन साम्य की उपर्युक्त दोहरी दक्षा को निम्न प्रकार से भी व्यक्त किया जा सकता है :

AR(Price) = MR = MC = AC

अर्थात

Price=Marginal Cost=Average Cost

चृकि दीर्घकाल भे AR, MR, MC तवा AC सन बराबर होती है, इसलिए यह कहा जाता है कि पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल में एक फर्म के साम्य के लिए 'सब चीजें बराबर होती हैं' (everything is cound)।



मृत्य (Price) = PQ

उत्पादन को साम्य मात्रा (न्यूनतम लागत पर)

(Equilibrium Output at minimum cost) = OQ

फर्म को केवल सामान्य लाम प्राप्त होता है।

विन्दु P को 'मून्य लोम बिन्दु' (Zero Profit Point) या 'सामान्य लाम बिन्दु' (Normal Profit Point) या 'ब्रेक-ईबन बिन्दु' (Break-even Point) कहते हैं । कीमत OR या कीमत

रेखा RT 'बेक-ईबन-कीमत' (Break-even Price) को बताती है ।16

चित्र से स्पष्ट है कि 'P' दिन्दु पर AC न्यूनतम है और कीमत (AR) इस न्यूनतम AC के बरावर है, दूसरे शब्दों में, बोधंकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साम्य की अवस्था में एक फर्म 'म्युनतम-लागत फर्म' (least-cost firm) होगी । ऐसा क्यो होता है ? इसका कारण है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे AR-रेखा (या Price line) पड़ी हुई (horizontal) रेखा होती है, इसलिए AC-रेखा के निम्नतम विन्दु पर ही AR रेखा स्पर्श रेखा (tangent) होनी; अर्थात् AR (price) बराबर होगी त्युनतम औरत लागत के। स्पष्ट है कि दीर्घकाल में एक फर्म 'त्युनतम-लागत फर्म' होगी।

গ্ৰহন

पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में एक फर्म के सन्तुलन की स्पष्ट कीजिए। 1. Explain the equilibrium of a firm under conditions of perfect competition. [संकेत-फर्म के अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य की विवेचना, 'सीमान्त और औसत रेखाओं की रीति का प्रयोग करके, चित्रों की सहायता से कीजिए।]

"पूर्ण स्पर्धा की दक्षा में फर्म की समस्या केवल उत्पादन की माता निश्वित करना है।" इस 2.

कथन की व्याख्या कीजिए ।

The problem before a firm, under conditions of perfect competition, is to

determine its output only.' Discuss this statement. [संकेत-पूर्ण प्रतियोगिताओं की दशाओं के कारण एक फर्म की अपनी कोई 'मूल्य नीति' नहीं .. होतो, प्रत्येक फर्म उद्योग द्वारा निर्धारित कीमत को दिया हुआ मान नेती है, अतः रो हुई कोमत पर प्रत्येक फर्म की समस्या केवल उत्पादन की भावा निश्चित करना होता है। इसके बाद जल्पकाल तथा दीर्पकाल में फर्म के साम्य की स्थितियों की बिलों की सहायता से स्पष्ट कीजिए, 'सीमान्त और औसत रेखाओ की रीति का प्रयोग कीजिए।]

"पूर्ण स्पर्धांगत सस्यिति में वस्तु की कीमत उत्पादन की सीमान्त लागत और औसत लागत के बरावर होती है।" विनो सहित ब्याच्या कीनिए। "In a perfectly competitive equilibrium the price of a commodity is equal to the marginal and average costs of production." Discuss with diagrams.

[संकेत-एक फर्न के दीर्घकाशीन साध्य की स्पित का विवेचन कीजिए।]

"दीर्पकाल मे प्रत्येक फर्म न्यूनतम औसत लागत पर कार्य करती है और यह लागत कीमत के

बरावर होती है।" विवेचना कीजिए।

"In the long run each firm operates at the minimum average cost and this

cost equals price." Comment.

[संकेत-पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्यत एक फर्म के दीर्घकालीन साम्य की स्थिति की पूर्ण विवेचना कीजिए।

चूंकि P विन्दु भर 'शून्य लाभ' या 'सामान्य लाभ' प्राप्त होता है, इसलिए इस विन्दु की 'शून्य लाभ बिन्द' (Zero Profit Point) या 'सामान्य लाम बिन्द्' (Normal Profit Point) कहते हैं। चुकि बिन्दु P पर AR तथा AC बराबर (break even) है, इसलिए इस बिन्दु को 'Break even Point' भी कहते हैं तथा कीमत OR कीमत रेखा RT 'Break-even Price' को बताती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग का साम्य

(Equilibrium of an Industry under Perfect Competition)

1. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग का अर्य (MEANING OF AN INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITON)

एक उद्योग ऐसी फर्मों का समूह या एकबोकरण है जो कि एक-रूप वस्तु उत्पादित करती है। इसी बात को श्रीमती जोन रोबिन्सन इन गब्दों में व्यक्त करती हैं: "एक उद्योग ऐसी फर्मी का समूह है जो कि केवल एक वस्तु का अयादन करती है ।"" दूसरे शब्दों में, एक स्पर्धात्मक उद्योग (competitive industry) वह है जिसमे माँग की तुलना में, फर्म इतनी छोटी होती है कि उनमें से कोई भी अकेले अपने उत्पादन-स्तर में परिवर्तन करके कीमत पर कोई महत्वपर्ण प्रभाव नहीं काल सकती; अर्थात् एक कर्म के लिए कीमत-रेखा या मांग-रेखा एक पढी हुई रेखा होगी।

2. एक उद्योग के साम्य का अर्थ (THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM OF INDUSTRY)

एक उद्योग के साम्य की क्षामान्य बता (general condition of equilibrium of an industry) को भी बील्डिंग इन शब्दों में व्यक्त करते है--- 'शुक उद्योग साम्य की हिचति में तव कहा जाता है जर्बाक उसके विस्तार या संक्ष्यन की कोई प्रवृत्ति नहीं होती।" इसका अभिप्राय है कि एक उद्योग साम्य की दशा में तब होगा जबकि उसमें "न्यूनतम लाभ प्राप्त करने बाली फर्न' (least profitable firm), जिसे प्राय: 'सीमान्त फर्म' (marginal firm) कहा बाती है, को केवल 'सामान्य लाभ' प्राप्त होता है।"

An industry is a group or collection of firms producing a homogeneous commodity.
An industry is any group of firms producing a single commodity. —Mrs. Joan Robinson.
"An industry is and to be in equil brium when there is no tendency for it to extend or to contract."

यदि सोमान्त फर्म को सामान्य लाभ से अधिक लाभ प्राप्त होता है तो इसका अर्थ है कि उद्योग में प्रवेश करने वाली नवी फर्म को भी सामान्य से अधिक लाम प्राप्त होगा। अतः उद्योग में भयी फर्मी का प्रवेश होगा, उद्योग के कुल उत्पादन में वृद्धि होगी, परिणामस्वरूप वस्तु की कीमत विरेगी, वर्तमान फर्मों के लाभ कम होगे, नयी फर्मों के प्रवेश का अन्तर्यंण कम होता जायेगा और हिर्देश, नविभाग क्षेत्री क्यांक कर हुम्य, तथा कुला के त्याच का जावच्या कर हुम्य माराजा कार उर्देश हो मीमान कर कर की सामान्य कार प्राप्त होते संवेश देशे हो उद्योग पुतः साम्य की हिस्सित से आ जायेगा। दूसरी और, पदि सीमान्त कमें की सामान्य साम दे कम साम प्राप्त होता है, वी यह कमें तथा इस रिपति में अन्य कमें उद्योग की छोड़ देंगी, परिजामस्थरूप दुवोग का कुल उत्सादन

एक उद्योग के साम्य की सामान्य दशा को दूसरे शब्दों में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—एक दो हुई कीमत पर एक उद्योग साम्य की स्थिति में तब होरा जबकि उद्योग द्वारा उत्पादित यस्तु की कुल पूर्ति (अर्थात् 'S') उसको कुल मौग (अर्थात 'D') के बराबर होती है। संघेष में, एक तकोश मानव को स्थिति में तब होगा कर्याक S=D के हो।

एक उद्योग के साम्य की सामान्य दसा के लिए मुख्य बात यह है कि उसके कुल उत्पादन (अर्थात् कुल पूर्ति) में कोई दिस्सार या संकुचन नहीं होना चाहिए। मदि उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु की कुल मांग उसकी कुल पूर्ति से अधिक है दो वस्तु की कुल पूर्ति के विस्तार या बढ़ने की प्रवृत्ति होगी। इसके विपरीत यदि वस्तु की मांग उसकी पूर्ति की दुलना में कम है यो वस्तु की कुल पूर्ति के सकुचन या कमी की प्रवृत्ति होगी। अत एक उद्योग के साम्य के जिए S≔D के होनी चाहिए।

3. एक उद्योग का अल्पकालीन साम्य (SHORT-RUN EQUILIBRIUM OF AN INDUSTRY)

(SHORT-RUN EQUILIBRIUM OF AN INDUSTRY

- एक उद्योग के अल्पकालीन साम्य के अभिप्राय (Implications of Short-run Equilibrium of an Industry)
- (i) अल्पकाल में एक उद्योग साम्य की स्थित में तब होगा जबकि उद्योग का उत्पादन स्थित रहता है, उसमे बृद्धि या कमी को कोई प्रवृत्ति नहीं होती। (ii) इसका अभिप्राय है कि वित उद्योग में अल्काल में मभी कमें साम्य की स्थिति में हैं (अर्थात अर्थक फर्म अपने उत्पादन को ने पदाती और न बदाती है बेल्कि स्थित रखती है) तो उद्योग का कुल उत्पादन स्थित (constant or steady) रहेगा और उद्योग साम्य की स्थिति में होगा। प्रत्येक कमें के साम्य के सिए MR = MC की बस्कालीन साम्य के सिए यह आयस्यक है कि उसके सम्याद्ध सामें अल्कालीन साम्य के सिए यह आयस्यक है कि उसके सम्याद सामें अल्कालीन साम्य के स्थात प्रत्ये कोई कि उसके सम्याद सामें अल्कालीन साम्य की स्थात में स्थात को स्थात को क्षेत्र कराये के स्थात को पूर्व करने हुए साम्य को स्थिति में हो सकती है परसु उसे साम, या बेलक सामाय का स्थात की सुद्ध करने हुए साम्य को स्थिति में हो सकती है परसु उसे साम, या बेलक सामाय सा बहुत अधिक ह्यात का बहुत अधिक हान का सह उसीसत्व (co-existence) हो सकता है। (iv) एक उद्योग के सिए 'अल्कालीन साम्य के साम्य 'पर उत्योग होत

पटेंगा, बस्तु की कीमत बढेगी, उद्योग मे घोष कमों के लाभ बढेगे, कमें उद्योग से निकलती आयेंगी जब तक कि सीमान्त फर्मे को सामान्य लाभ प्राप्त न होने तमे, और उद्योग पुनः साम्य की स्थिति में आ जायेगा

कस्पकाल तथा वीर्थाशल बोर्सो में एक उद्योग से सायक के लिए S - D की बसा पूरी होती हैं। सरकारत वो मंत्र तथा में S - D की बात पूरी होती हैं। सरकारत में इतना ऑडिक समय नहीं होता कि उद्योग में पिर सामार्ग (Exclosions) में अतर होता है। सरकारत में इतना ऑडिक समय नहीं होता कि उद्योग में पिर सामार्ग (Exclosions like machine, equipment etc.) को परिवर्तित किया जा सके क्यांत उत्यान में जरावार कामार्ग (productive capacity) सिंगर होती है, अववा मह कहिए कि उद्योग के कामार्ग (size) को परिवर्तित नहीं किया जा सकता अर्थात उद्योग में नामी कमों का मदेशा (outry) तथा उसमें में पूरार्ग कमी का बहिन्तिया (आपार्ग) तथा उसमें में पूरार्ग कमी का बहिन्तिया (अपार्ग) तथा उसमें में पूरार्ग कमी का बहिन्तिया (अपार्ग) कि अर्थार प्रधान क्यांत (अपार्ग) कि इत्यान की पूर्वित को सीमित माला में परा-बदाकर मार्ग के बदागर पर के उद्योग का साम प्राप्त होता है। इसके विपरित वीर्थकाल में सभी सामर्ग के परिवर्तित किया या उपनता है अर्पीत उद्योग के आहार (size) को परिवर्तित किया या उपनता है अर्पीत उद्योग के आहार (size) को परिवर्तित किया या उपनता है अर्पीत उद्योग के सामर्ग की नामी के बहिर्गमन हारा पूर्ति को घटा-बदाकर, मार्ग के बरावर पर की की समी के अर्थेग या पुराणी कमी के बहिर्गमन हारा पूर्ति को घटा-बदाकर, मार्ग के बरावर करते उद्योग के सामर्ग की सिंग प्रपात की जाती है।

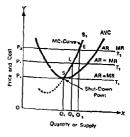
Widespread profits or widespread losses may co-exist with the short-run equilibrium of an industry.

उत्पादित बस्तु की कुँच भौग जमाँतू (D) उसकी कुँच पूर्ति (अर्थान् S) के बरावर होती है। दूवरे हाती है, एक उद्योग के अस्पत्रांतीन साम्य के निष् S=D की बसा पूर्व होनी चाहिए, परन्तु अस्पत्रांतीन साम्य के निष् केवल "परिवर्तनात करके पूर्ति (S) को भौगे (D) के बरावर किया तथा करके पूर्ति (S) को भौगे (D) के बरावर किया तथा है, निर्माण करकाल में दतना समय नहीं होता है कि दिस्ता साम्यों को परिवर्तित करके तथा उद्योग के आकार (size) की परिवर्तित किया जा सके ।

 उद्योग की अन्यकासीने पूर्ति रेखा का निर्माण (Construction of Short-run Industry Supply Curve)

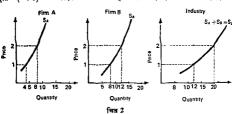
एक उदोन के जरमकातीन बान्य के निए उपोग इरिप उस्तादित बस्तु की कुल पूर्ति (S) बराबर होनो चाहिए, उसकी हुम मान (D) के। उदोग द्वारा बस्तादित बस्तु की 'बाजार या उदोग माने रेखा' व्यक्तित उपमोंकोंकों की मांग रेखाओं का कितन में निर्माण के कितन कर के प्रति के माने रेखा को कर कर के प्रति हमाने सामग्रे के निय उपोग को पूर्ति रेखा का बनाना आवायक है। एक उदोग की पूर्ति रेखा बतानी है कि निर्माण सम्मानित की नतो पर सभी फर्म बस्तु की कितनी-कितनी सामग्रे कि समान सामग्रे की स्वाप्त में कितनी-कितनी सामग्रे की स्वाप्त में बेचने की तत्तर हैं। सम्प्र है कि मोटे स्पत्त है (approximately) उदोग की पूर्ति की पूर्ति की पूर्ति की सामग्रे की माने कितनी की पूर्ति की सामग्रे की सामग्रे की सामग्रे की पूर्ति की पूर्ति रेखा की साम करना प्रवास करना (Eust step) है।

एक पत्रमं की पूर्ति रेखा MC-रेखा का बहु साग है जो कि AVC-रेखा के तिमानस बिन्दु के करर होता है। यह बात निम्म किरण से स्पष्ट होती है। एक पत्रमं की पूर्ति रेखा विभिन्न कोमर होता है। यह कात निम्म कीमर कोम स्वावनों के बताती है। पूर्व प्रतिक्रियों में एक पत्रमें के साम के लिए 'MR (या AR मर्चात् कीमत) = MC' की रवा पूरी होती चाहिए चिन्न 1 में पि क्षात P. है (वा कीमत-रेखा P.T.) है। तो कर्म 5 सिन्दु पर साम्य की स्थित में होगी (क्षांकि 5 बिन्दु AVC का निम्नतम बिन्दु है, हसितए कीमत P. हो के AVC के कराब है। वा कीमत P. है के कर होती वर्षा क्षात AVC के कराब है। वा कीमत P. है के कर होती तो पत्नी वरणकान में भी पत्थावन को बन्द कर देती और पूर्वि मृत्य हो वाती; बिन्दु S 'वस्पादन के बन्द कर देती और पूर्वि मृत्य हो वाती; बिन्दु S 'वस्पादन के बन्द कर देती और पूर्वि मृत्य हो वाती; बिन्दु S 'वस्पादन के बन्द कर देती और पूर्वि मृत्य हो वाती; बिन्दु S 'वस्पादन के बन्द होती हो पत्रमें वात्र प्रति मृत्य हो वाती; बिन्दु S 'वस्पादन के बन्द होते की प्रति विभाग कि विभाग की प्रति करने को सालर होते पत्र कीमत P. है (या कीमत



चिव 1

एक प्रभं को पूर्ति रेखा जात करने (और इस प्रकार सभी व्यक्तिगत फर्मों को पूर्ति रेखाओं . को जात करने) के परवात् हम उद्योग को पूर्ति रेखा जात कर करते हैं। सुविधा के लिए तथा उदाहरणादें, माता कि उद्योग में केवल 2 कमें A तथा B हैं। जब कीमत 1 क. है तो फर्मे A 4 इकार तथा फर्म B 8 इकाई देवने को लत्यर है। अत 1 क. कीमत पर बाजार में उद्योग की कुल वृत्ति = (4+8) = 12 क्काई। जब कीमत 2 क. हेतों फर्म A 8 इकाई तथा फर्म B 12 इकाई बेचने



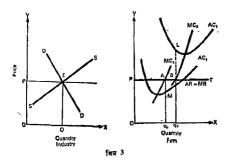
की तरार है। अतः 2 रू. कीमत पर उद्योग की पूर्तिः = (8 + 12) =20 इकाई। उपर्युक्त विजयत्त ते उद्योग की पूर्ति रेखा (वी कि व्यक्तिमत कमी की पूर्तियो का क्षेत्रिय योग है) के दो बिन्दू प्राप्त होते हैं—1 रू. कीमत पर उद्योग 12 इकाइयो तथा 2 रू. कीमत पर 20 इकाइयों बेचने को तत्पर हैं; बतः प्रयोग की पुनि रेखा खीची जा सकती है।

चित्र 2 में फर्म A की पूर्ति रेखा S_a तथा फर्म B की पूर्ति रेखा S_a है। उद्योग की पूर्ति रेखा (S_i) इत दोनों रेखाओं की क्षैतिज योग है, अर्थात् $S_1 = S_A + S_B$ । उद्योग की पूर्ति रेखा S_a की चित्र से दार्थे मिरी पर दिखाया गया है।

3. अल्पकालीन साम्य (Short-run Equilibrium)

अल्पकाल में एक उद्योग के साम्य के लिए S=D की दशा पूरी होनी चाहिए। चिव 3 में उद्योग की मांग रेखा DD तथा उसकी पूर्ति रेखा SS एक दूसरे को E विन्दु पर कारती है। बिन्दु E उद्योग के अल्पकालीन साम्य को बताना है क्यों कि यही पर उद्योग द्वारा उत्यादित करतु की हार्त और उसकी मांग दोनो बराबर हैं (OQ के)। उद्योग के बस्तु की साम्य कीमत (equilibrium price) P या EQ है तथा साम्य मात्रा (equilibrium quantity) QQ है।

चिन्न 3 के दार्चे भाग मे उद्योग के अल्पकालीन साम्य के अल्पेत एक प्रतिनिधि पर्में (typical or representative firm) की निमति को दिखाया गया है। उद्योग के अल्पेत प्रशंक भं की तित को स्थीकार कर संगी अर्थात प्रशंक पर्म के लिए 'कीमत देखा' या 'सीन देखा' या 'सीन देखा' या 'सीन देखा' या 'सीन देखां या 'सीन सिक्त को त्यारा देखां या दिखां से अर्था को त्यारा देखां या प्रशास को त्यारा देखां या दिखां से की तायर देखां ये दिखां से प्रशास को स्थास देखां या उद्योग के अर्था साम को उत्यस्त करेंगों तथा उद्योग अर्थ का सी दिखां से देखां देखां या उद्योग देखां या उद्योग के अर्थ सामीन साम के साम 'अतिरिक्त साम' (excess protat) या 'हानि' को सहस्रसित्य (oc-stistence) हो सकता है।



4. एक उद्योग का दीर्घकालीन साम्य (LONG-RUN EQUILIBRIUM OF AN INDUSTRY)

 एक उद्योग के बीचंकालीन साम्य के अभिक्राय (Implications of Long-run Equilibrium of an Industry)

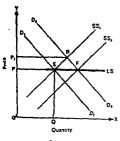
(i) दीर्घकाल में एक उद्योग साम्य की स्थिति में तब होगा अविक उद्योग का कुल उत्पादन स्थिर रहता है; उसमें वृद्धि या कमी की कोई प्रवृत्ति नहीं होती । (11) इसका अभिप्राय है कि यदि उद्योग में सभी फर्में साम्य की स्थिति में हैं तो उद्योग का कुल उत्पादन स्थिर (constant or steady) रहेगा तथा उद्योग सान्य की स्थिति मे होगा। एक फर्म के दीर्घकालीन साम्य के लिए दोहरी दगा (double condition) पूरी होनी चाहिए अर्थात् (1) MR = MC अयदा AR (Price) = MC (क्योकि पूर्ण प्रतियोगिता में MR और AR वरावर होते हैं), तथा (2) AR = AC । प्रथम दशा का अर्थ है कि जब प्रत्येक फर्म के लिए MR (या 'AR अर्थात कीमत) बराबर है MC के तो प्रत्येक फर्म के उत्पादन में परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं होगी। दूसरी दशा के पूरे होते का अर्थ है कि जब प्रत्येक फर्म के लिए AR (अर्थात कीमत) बराबर है AC के सो प्रत्येक फर्म को नेवस 'सामान्य साभ' प्राप्त होगा, परिणामस्वरूप न तो नयी फर्मों की प्रवृत्ति उद्योग में प्रवेश करने की होगी और न पुरानी फर्मों की प्रवृत्ति उद्योग को छोडकर जाने की होगी। दूसरे शब्दों में, जब एक उद्योग दीर्घकालीन साम्य में है तो उसमें कमों की तंख्या मे (अर्थात् उद्योग के आकार में) कोई परिवर्तन नहीं होगा । इस प्रकार, एक उद्योग के बीर्यकासीन साम्य के असए आवश्यक है कि उसके अन्तर्गत सभी कमें दीर्घकालीन साम्य की स्थिति में हों । (iii) एक उद्योग तथा कमें के अत्यकालीन साम्य के लिए MR =MC की दशा पूरी होनी आवश्यक है। एक उद्योग तथा फर्म के दीर्घक लीन साम्य के लिए (अल्पवासीन साम्य की दशा MR = MC के पूरे होने के अतिरिक्त) AR = AC की दशा भी परी होनी चाहिए। अतः उद्योग तथा स्पत्तिगत कर्म के दीर्घकालीन साम्य के लिए यह आवश्यक है कि अत्पकालीन साम्य का भी साथ-साथ अस्तित्व हो।" इस प्रकार उद्योग का दीर्घकालीन साम्य

[&]quot;Long run industry and individual firm equilibrium requires that short-run equilibrium exists at the same time."

एक अधिक बिस्तुत तथा सामान्य विचार है और उसे 'पूर्ण साम्य' (Full Equilibrium) या 'अन्तिम साम्य' (Finel Equilibrium) या कहा जाता है। (iv) एक उद्योग के तिए साम्य कीमत पर उद्योग क्षार उत्पादित वस्तु की कुत पूर्ण (अर्थात S) उसकी कुल मांग (अर्थात D) के बराबर होती है। हुसरे हरूनों में, एक उद्योग के बीर्थकातीन साम्य के तिए S = D की दया पूरी होती चाहिए, परचु वीर्यकातीन साम्य के तिए उच्चोग के आकार (size) को परिवर्तित करके पूर्ति (S) को लीत (D) के बराबर किया बाता है, स्पोकि दीर्षकाल में सभी साधन परिवर्तनधील होते हैं।

दीर्बकाल में उद्योग में फार्मी के प्रवेश या बहिर्गमन (exit) के कारण जलारन लागत ने परिवर्तन होंवे ! सामत में परिवर्तन या लागत समायोजन (cost adjustments) इस बात पर निर्मर करेंगे हिंग व्योग 'क्यती हुई सामती' के अल्तांत कार्य करता है या 'स्पिर लागतों या 'यदती हुई लागतों के अल्तांत तथा सामत को रिव्हति के अनुसार हो बद्योग को दोर्घाकाल पूर्व रेखा निर्मारत होगी। 2. क्लिप लागतों (Constant Costs) के अल्यांत उद्योग का दोर्घकालीन साम्य

एक उद्योग बीर्फशल में स्थिर लागत को बसाओं के मन्तर्गत कार्य कस्ता हुआ देव नहां भारत है अवस्ति उद्योग में कर्मी को संख्या में परिस्तृत के परिणामस्वरण व्यक्तिगत कर्मों की तागतों में कोई परिवर्तन नहीं होता। " इसका वर्तमाम है कि स्थिर तावत उद्योग में नवी कर्मों के पति के कारण किसी भी उत्पत्ति के साधन की कीमत अर्थात उसकी तागत ने कोई वृद्धि नहीं होगी तथा उद्योगों में से कर्मों के छोड़ चाने से किसी भी उत्पत्ति के साधन की कीमत अर्यात् कर्म के लिए उसकी तागत में कोई कमी नहीं होगी। " ऐसी स्थिति केवल तब सम्पन्न दे जबति समूर्य उद्योग स्ता छोड़ है कि उसके हारा उत्पत्ति के साधनों की मांत, उनकी कुस मांत की जुनता में, बहुत ही थीड़े



वित्र 4

या नगव्य (negligible) है। माना कि चित्र 4 में उद्योग के अस्त की मांग रेखा D₁D₁ तया उसकी अल्पकालीन पूर्ति रेखा SS, एक दूसरे की विन्दु E पर काटती हैं; अर्घात् वस्तु की कीमत OP या Pहै। माना कि बिन्द P उद्योग की अल्पकालीन तथा दीर्घकातीन साम्य की स्थिति को बताता है। दीर्घकाल में प्रत्येक पर्म को सामान्य लाभ प्राप्त होना आवस्यक है अर्थात् कीमत (या AR) प्रत्येक फर्म की म्यूनतम औसत लागत (minimum AC) के बरावर होगी; इसरे शब्दों में, उद्योग की दीर्थ-कालीन साम्य कीमत P (या OP) व्यक्तिगत (individual) फर्मों की न्युनतम ओसत लागत के बरावर होगी, तथा उद्योग का 'साम्य ज्या-दन' PE (या OQ) होगा। यह शुरू की स्थिति (starting position) }

^{8 &}quot;An industry is said to operate under conditions of constant cost in the long-run only of the costs of the individual firm are not affected by changes in the number of firms in the industry."

शैमेंकाल मे जब नमी फर्बी के मनेश द्वारा उद्योग का विस्तार होता है तो उत्तरि के सामने नी मांग बहेगी, मांग बढ़ेगे पर उत्तरित के सामने की कोमत बढ़ सरनो है ज्यांत फर्बों के लिए सामने में "मान" ६ सकती है। इसी प्रकार जब पत्नों के विहेंगन द्वारा उद्योग का में हुवन होता है तो उत्पांत के सामने की मांग कम होगी, परिणामत्त्वण उनकी जीमत अर्थात साजत (अन्याः)

माना कि मांग में वृद्धि होती है, परिणामस्वरूप भांग रेखा दायें को खिसक कर D,D, की स्थिति में आ जाती है जहाँ पर कि उसके एक लम्बे समय तक रहने की आशा होती है। मान में बृद्धि के कारण उद्योग का पहला साम्य भंग होकर नया साम्य स्थापित होगा; तथा अत्यकातीन और दीर्ध-कालीन समायोजन साथ-साथ गुरू हो जायेगे।10 अल्पकाल मे उद्योग के नये साम्य की स्मिति R बिन्द बताता है क्योंकि यह नभी माँग रेखा D, D, तथा पूरानी पूर्ति रेखा SS, का कटान का बिन्दु है। स्पष्ट है कि भाग में विद्व के कारण अल्पकाल में कीमत बढकर P. हो जाती है तथा फर्में केवल अपनी वर्तमान उत्पादन-अमता की सहायता से उत्पादन की बढ़ा पाती है और अल्पकाल मे उत्पादन बढकर P.R. हो जाता है। उद्योग में पहले फर्में केवल सामान्य लाभ प्राप्त कर रही थी, परन्त अब कीमत बढ जाने के कारण उन्हें अतिरिक्त लाभ (excess profits) प्राप्त होने समते हैं । परस्त में अतिरिक्त साम केवल अल्पकाल में ही रह पाते हैं। दीर्घकाल में इन लामों से आकर्षित होकर उद्योग में नयी फर्में प्रवेश करने लगती है, परिणामस्वरूप पूर्ति बढती है और पूर्ति रेखा दायें को खिसकती जाती है, और कीमृत गिरती जाती है, तथा अतिरिक्त लाभ कम होते जाते है। उद्योग मे नयी कमों का प्रवेश तब बन्द हो जायेगा जबकि अतिरिक्त लाभ बिलकुल समाप्त (squeezed out) हो जाते हैं (अपांत फर्म को केवल सामान्य लाभ प्राप्त होते हैं) और इस प्रकार उद्योग की अल्यकालीन पृति रेखा (दायें को खिसक कर) SS, की स्थिति में आ जाती है। व्यान रहे कि उद्योग 'स्थिर लागतों' के अन्तर्गत कार्य कर रहा है, इसलिए उद्योग मे नयी फर्मों के प्रवेश के कारण फर्मों की संख्या में थुदि होने पर तथा उत्पत्ति के साधनों की माँग बढ़ने पर भी फर्मों की उत्पादन-सागत नहीं बढ़ेगी, वह समान बनी रहेगी। अब उद्योग का नया दीर्घकालीन साम्य F दिन्द पर होगा, वस्त की कीमत अल्पकालीन कीमत P. से घट कर पहली कीमत P के बराबर हो जायेगी (क्योंकि सागत अर्थात औसत सागत में कोई परिवर्तन नहीं होता है) और यह कीमत प्रत्येक फर्म की न्यूनतम औसत लागत के बराबर होगी तभी प्रत्येक कर्म की दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ प्राप्त होगा अर्थात् प्रत्येक फर्म दीर्घकालीन साम्य में होगी । चिक उद्योग मे नयी फर्मों के प्रवेश के परिणामस्वरूप फर्मों की संख्या मे वृद्धि हुई है; इसलिए उद्योग की पृति पहले से बढकर PF हो जाती है। यदि हम उद्योग के दीर्घकालीम साम्य बिन्दुओं E तथा F को मिला द, तो हमें उद्योग की दीर्घकालीन पूर्ति रेखा LS (Long-run Supply Curve) प्राप्त हो जाती है जो कि एक पड़ी रेखा होती है। सक्षेप मे एक स्थिर-लागत-उद्योग की टीर्घकालीन प्रति रेखा एक पड़ी रेखा या पूर्णतया लोचदार (perfectly clastic) रेखा होती है।

3. बदती हुई सागतों (Increasing Costs) के अन्तर्गत उद्योग का बीर्यकासीन साम्ब

एक उद्योग दीर्पकाल में बहुती हुई लागत की दगाओं के अन्तरंत काम करता हुआ तब कहा जाता है जबकि नमी क्यों के प्रवेश द्वारा उद्योग के आकार तथा उत्तादन समयोग के पिरहार होने पर समी व्यक्तित क्यों की लागतों में बृद्धि होती है। ¹² सकत अधिमाय है कि उद्योग के पिरहार हाथा नमी क्यों के प्रवेश के जवरूज उद्योधि के साध्यों की अधिक माता का प्रयोग किया जायेगा अध्याद जकी मांग बढ़ेगी। उत्यंति के साध्यों की मांग बढ़ने से उनकी कीमतों में बृद्धि होनी अर्थात उत्योग के अन्तर्यंत मांग बढ़ेगी। उत्यंत्ति के साध्यों की मांग बढ़ने से उनकी कीमतों में बृद्धि होनी अर्थात उत्योग के अन्तर्यंत सभी कभी की उत्यादन लागत वड़ जायेगी। इतके विपरीत, यदि उद्योग के आकार का संकुचन होता है और कमी का बहिंगीमन होता हैता उत्यंति के साध्यों की मांग कम हो जायेगी, उनकी कीमतें क्रियें किरो

में कभी हो सकती है। परन्तु स्थिर-वागत-उद्योग ऐसा उद्योग है जिसमें कुझी की संख्या में वृद्धि या कभी होने पर साधनों की कीमतो अर्थात् कर्मी की उत्यादन-वागतों में कोई बृद्धि या कमी नहीं होती

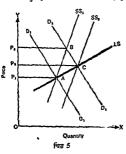
Shortrun and long-run adjustments will be set in motion simultaneously.

"An industry is said to operate under conditions of increasing cost in the long run if the costs.

of all the individual firms tend to increase as the industry expands in size and productive

चित्र 5 में उद्योग की माँग रेखा D₂D₃ तथा उसकी अल्पकालीन पूर्ति रेखा SS₃ विन्यू A पर कारती हैं; अर्थात वस्तु की कीमत P₃ (या OP₄) है। यह कुछ की स्थित (starting position) है। मुखिया के लिए माना कि बिन्दू A उद्योग की अल्पकालीन तथा दीर्थकालीन साम्य की स्थिति को बताता है। उद्योग की साम्य कीमत P₃ (या OP₃) है तथा साम्य उलादन P₄A हैं। कीमत P₃ प्रत्येक क्रमें की व्यूतकम औसत लागत के बराबर होगी क्योंकि एक कर्म के दीर्थकालीन साम्य के लिए यह आवश्यक है कि कीमत (या AR) ==ब्यूनतम औसत लागत (minimum AC)के।

माना कि मांग में बृद्धि होती है तथा नथी शीग रेखा को स्थिति D₂D₂ हो जाती है कहाँ पुर कि उसके एक सम्बे समय तक रहने की आगा रहती है। अलकाणीन तथा दीर्घकालीन समायोजन साम-साथ करू हो जायेंगे। नथी मांग रेखा D₂D₂ प्रयोगी प्रति रेखा SS₂ को B दिन्द पर काटती



है, अत अल्पकाल में उद्योग का नया साम्य B बिन्दु पर होगा। स्पष्ट है कि माँग मे वृद्धि के कारण अल्पकाल में कीमत बढ़कर P. हो जाती है तथा फर्मे केवल अपनी बर्तमान उत्पा-दन क्षमता की सहायता से थोडा उत्पादन बढा पाती है और अत्पकाल मे उद्योग का उत्पादन बढ़कर P_#B हो जाता है। उद्योग मे पहले कमें केवल सामान्य लाभ प्राप्त कर रही थी, परन्तु अब कीमत बढ़ जाने के कारण उन्हें 'अतिरिक्त साभ' प्राप्त होने समते हैं। परन्तु में अतिरिक्त लाभ केवल अल्पकाल में ही यह पाते है। दीर्घकाल में इन लाभों से आकर्षित होकर उद्योग मे नयी कमें प्रवेश करने लगती हैं, परिणामस्वरूप पुति बढ़ती है और प्रति रेखा दायें को खिसक जाती है. कीमत गिरती जातो है तथा अतिरिक्त साभ

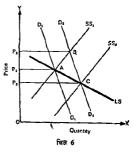
कन होते जाते हैं। अतिरिक्त नाभों की समाप्ति यो तरका देवाव (two-way squeeze) के कारण होती है—नयी फर्मों के प्रवेज के परिपामस्वरूप एक और तो उत्पत्ति के साधनों की जीवतें बहुती हैं और इस प्रकार फर्मों की उत्पादन कारण वहती है; हमरी और नयी कमों के प्रवेज के कारण बहुत की पूर्ति वहती है तथा की मान विश्व तथा तथा हमें के स्वेज के कारण बहुत की पूर्ति वहती है तथा की मान तथा नाम मान तथा नाम मान तथा नाम मान के स्वेत हैं को विस्तर नाम के सह होता प्रवाद है। उत्पाद है जविंत के अपने हैं तथा की विस्तर नाम विश्व है तथा है। अर प्रवेण को विस्तर नाम विश्व है तथा है। अर्थ प्रवेण को प्रवेच के मान होते कारण है तथा साम विश्व है तथा है। अर्थ प्रवेण को के वित्त हामाप्त्र काम मान होते कारते हैं तथा वर्षों है अर्थ प्रवेण कुर वीचेंकालीन (तथा अर्थ कालोनी) नाम की सिविर्ध में सिवु C पर आ चाता है। (तिन्दु C नयी मान रेखा D.D.), तथा नथी पूर्ति रेखा SS, का कटाव बिन्तु है)। अब उद्योग काम विश्व होते हैं। अब उद्योग काम विश्व होते हैं। अर्थ करीय काम विश्व होते हैं। अर्थ करीय काम विश्व होते होते काम विश्व होते होते की सिविर्ध है है। वीचेंकालीन साम्य मूल्य P. से अधिक है)। वीचेंकालीन साम्य मूल्य स्वयुधि तथा दिन से अर्थ कहै। वीचेंकालीन साम्य मूल्य पिन्तुओं A और C की मिना देने हैं (बढ़ती हुई सामतों के अर्वतित) अर्थोंन को सीचेंकालीन सुति देवा LS प्राय हो जाती है।

4. मदती हुई रामतों (Decreasing Costs) के अन्तर्गत उद्योग का दीर्घकालीन साम्य

एक उद्योग दीर्यकाल में घटती हुई लागत की दशाओं के अन्तर्गत कार्य करता हुआ तब कहा जाता है अविक नयी फर्मों के प्रवेश द्वारा उद्योग के आकार तथा उत्पादन क्षमता में विस्तार होने पर सभी व्यक्तिपत कर्मों को नामतों में कमी होती है ।¹ इसका अधिप्राय है कि उद्योग के विस्तार तथा नथी कमों के प्रवेश के कारण उत्पत्ति के साधनों की अधिक मात्रा का प्रयोग किया जायगा, परन्तु, 'घटती हुई नामतो' के अन्तर्गत साधनों की अधिक मात्रा का प्रयोग करने (अर्घात्

उनकी अधिक मांग करने) पर भी साधनी की कीमत पटती है और इसजिए उद्योग मे सभी क्मों की उत्पादन सागत पटती है। व्यावहारिक जगत भागन्यतमा ऐसी स्थिति नहीं गांगी जाती है। इस स्थित का विवेचन केवल सेवालिक (theoretical) है।

चित्र 6 में चिन्दु A प्रार्थानक स्थिति (starting situation) को बताता है। चिन्दु A उद्योग की अरम्बालीन तथा दीर्थकातीन साम्य की स्थिति को बताता है; उद्योग का दीर्थकातीन साम्य की स्थिति को बताता है; उद्योग का दीर्थवालीन साम्य कृत्य P, है और इस मून्य पर प्रत्येक कर्म केवल सामान्य वाभ प्राप्त करती है; तथा साम्य उत्पादन P,A है। माना कि मौंग वव्हक्त प्राप्त केवल प्राप्त करता है उद्योग के नमें साम्य की स्थिति विन्दु B बतावेगा,



कीमत बढ़कर P_2 हो जायेगी तथा उत्पादन बढ़कर P_2B हो जाता है। कीमत के बढ़ जाने से रुमों नो सामान्य साथ से अधिक ताथ प्राप्त होगा। चीर्षकाल में इस अतिरिक्त साथ से आविष्ठ ताथ से आविष्ठ होग में नाथ कर प्रश्ने करेंगी, उत्पत्ति के साधाने का अधिक माजा में अधिक अध्यान का अधिक माजा में अधिक प्राप्त हो कर प्रश्ने करेंगी, उत्पत्ति के साथ ने अधिक माजा में अधिक प्रदाति हुई लागत के अत्वर्गत हो रहा है। और बस्तु की पूर्ति बढ़ेगी अर्थात पूर्ति रेखा SS_2 नीचे को विध्यक कर SS_2 की स्थिति में आ बाता है, योर्षकालीन साम्य की स्थिति में आ बाता है, योर्षकालीन साम्य कीमत P_2 से आ बाता है, योर्षकालीन साम्य कीमत P_3 होगी (जी कि पहली योर्षकालीन सामय कीमत P_4 के कम है), साम्य उत्पादन P_2 र देखोग में युतः सब फर्मों को सामान्य साथ प्रपाद होगा। दीर्षकालीन साम्य विद्युजों Λ उपार को मिला देने से 'परती हुई लागते' के अत्वर्गत वचीण की दीर्षकालीन साम्य विद्युजों Λ होगा की मिला देने से 'परती हुई लागते' के अत्वर्गत वचीण की दीर्षकालीन साम्य विद्युजों Λ

प्रश्न

 एक उच्चोग के साम्य से आप क्या समझते हैं ? पूर्व प्रतिविध्यता के अन्तर्यत एक उद्योग के अस्य-कालीन तथा टीर्यकालीन साम्य की दशाओं की विवेचना कीजिए ।
 What do you understand by equilibrium of an industry ? Discuss the conditions of short-run and long-run equilibrium of an industry under perfect competition. (Agra)

[&]quot;An industry is said to operate under conditions of decreasing cost in the long-run if the costs of all the industry areas from send to decrease as the industry expands in size and productive capacity by means of the entrance of new firms."

- 'एक फर्म के सास्य' तथा 'एक उद्योग के साम्य' के बीच अन्तर को स्पष्ट कीत्रिए तथा पूर्ण प्रति-पोषिता के अन्तर्वत एक उद्योग के साम्य की दशाओं की विषेचना कीत्रिए।
 - Differentiate between 'equilibrium of a firm' and 'equilibrium of an industry and discuss the conditions of equilibrium of the industry under perfect competition. (Punjab)
- पूर्ण प्रतियोगित की देशाओं के अन्तर्गत एक कमें की लागत रेखा को निकालिए और उसकी एक उद्योग की पृति रेखा से सन्दर्व कीविए ।
- Deduce the cost curve of a firm and relate it to the supply of the industry under conditions of perfect competition. (Bhagalpur)
- 4. एक स्पर्धारमक उद्योग की पूर्ति रेखा को खीबते समय आप कीनसी लागतों को ध्यान में रखेंगे ? पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत कार्य करने वाले एक उद्योग की दीर्घकाबीन पूर्ति रेखा को उत्पत्ति के नियम किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?
 - What cost would you take into account in drawing the supply curve of a competitive industry? How do laws of returns affect the long period supply curve of an industry operating under conditions of perfect competition? (Punjab)

एकाधिकार के अन्तर्गत मूल्य तथा उत्पादन

(Price and Output under Monopoly)

1 एकाधिकारी के अमित्राय (IMPLICATIONS OF MONOPOLY)

एकाधिकारों के लिए तीन बादों का होना आवश्यक है—(i) एकाधिकारों अपने क्षेत्र में एक हो उत्पादक होता है, जर्मात् क्यें तथा उद्योग एक हो होते हैं; एकाधिकारों एक-फर्म-उद्योग (one-firm-industry) है। (ii) एकाधिकारों वस्तु को कोई निकट स्थानापन्न बस्तु नहीं होती । (iii) एकाधिकारों के क्षेत्र ने गर्मों के प्रवेग के प्रति क्षानाव्यूण स्वावद होती है।

े , उपर्युक्त तीनों बारी के परिणामस्वरूप एकाधिकारी को अपनी बस्त की पूर्ति पर पूरा नियन्त्रण होता है ; और यह पूर्वि को घटा-बढ़ाकर वस्तु की कीमत को प्रभावित कर सकता है, अबांत् एकाधि-कारी की अपनी मृत्य नीवि (price-policy) होती है ।

2. मान्यताएं (ASSUMPTIONS)

- . एक एकाधिकारी, किसी भी अन्य उत्पादक की माति, स्विदेकपूर्ण (tational) होता है, अर्थात् अपने साम की मधिकतम करना वाहता है। अधिकतम साम का अर्थ 'प्रति इकाई साम' को अधिकतम करने से नहीं है, बल्कि कुल साम को अधिकतम' करने से होता है। दूसरे शादों में, स्विद्धकतम साम का अर्थ है 'प्रति इकाई साम × यिक्य की गयी माता' (profit per unit × quantity sold) की अधिकतम करना !
- 2 (क्राधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक होता है, परन्तु गह गान निया जाता है कि उप-भोक्ताओं या केताओं में अनियोगिता होती है तथा उनकी संदया बहुत अधिक होती है; परिणाम-रक्त कोई भी केता व्यक्तिय वर वन वन्छ के मृत्य को प्रभावित नहीं कर सकता, एक केता की वृद्धि से बहुत की कीमद दी हुई होती है।

[•] The monopoliti secks 'maximum total profit,' not 'maximum unit profit,' एक एक्स जिस्सारे अपनी सन्धु में किया को नोना राक्कर प्रति इसके कम लाग प्राप्त कर सकता है, परानु तरह को अधिक माला में बेचकर हुन लाग को अधिकताप कर सकता है। इसके विपरीत, यह सम्मन है कि पहुन की प्रति इसाई लोगत ऊँची हो और इस करार प्रति इसाई लाग अधिक हो, परानु एति हिम्सित में सन्धु की माता बहुत कम विक सकती है। यर पिरामान्स कप हुन लाग पहले की अधिका कम हो सकता है। ये स्थितियों मात की दशा अधित स्थान प्रति हो से एति हो से प्रति हो से प्रति हो से प्रति हो से स्थान स्थान की दशा अधित सोग की लोग पर निर्मर करेगी।

- 3. एकाधिकारी अपनी वस्तु की कुल मांग का एक मोटा अनुमान (rough estimate) स्ता सकता है, ऐसा अनुमान इस मानदा के आछार पर लगाया जाता है कि प्रतिक केता या उपमोक्ता विवेकपुर्ण (rational) होता है। | इसका अभिग्राय है कि उपभोक्ता वस्तु को अपनी अधिमान के एक कम (a scale of preferences) के आधार पर खरीस्ता है। इस प्रकार विभिन्न कीमता पर उसके द्वारा मानी जाने वाली माजाओं वा अनुमान लगाया जा सकता है, अर्थात केता की माग रेखा थीची जा सकती है; इस व्यक्तियं की मान रेखाओं को जोवकर, एकाधिकारी की वस्तु की, कुल माग जात की जा सकती है। इसरे घट्टों में, एकाधिकारी वस्तु की कुल भाग का असमत कमा सकता है।
- 4. एवाधिकारी सभी उपभोक्ताओं या नेताओं के साय एक समान ध्यवहार तथा सभी से अपनी बस्तु की एक समान कीमत लेता है। दूसरे शब्दों में एकाधिकारी, उपभोक्ताओं से, अपनी वस्तु की विभिन्न कीमतें नहीं लेता है।
- 5. यह मान निया जाता है कि एकधिकारी के सेन में तथी कभी के प्रवेश के सम्बन्ध में कोई सम्मानित डर (potential threat) नहीं होता है। एकधिकारी की शक्ति पर कोई नियनण (restrictions) नहीं होते और इसलिए उसकी वस्त की कीमत पर कोई नियमण नहीं होता है।

3. एकाधिकारी एक साथ कीमत तथा पूर्ति की मात्रा दोनों

को निश्चित नहीं कर सकता

(A MONOPOLIST CANNOT FIX BOTH PRICE AND OUTPUT SIMULTANEOUSLY)

यविष एकाधिकारों का वस्तु की पूर्विष प्र पूरा निवन्त्रण होता है, परन्तु मौग पर उसका कोई अनुज नहीं होता। इसिलए वह मूस्य तथा पूर्विक निमाना दोनों को एक साथ निष्यत नहीं कर सकता; एक समय पर इस नोमें से बह कियाँ एक कों, पक को क्यानित को या पूर्विक से माना को-ही निश्चित कर नकता है। यदि बहु पूर्विको माना निश्चित करता है तो मौग की तथा के अनुसार उसे बस्तु की कीमत निर्मित करनी पड़ेगी। इसके विषरीत, यदि बहु कीमत निर्मित करनी पड़ेगी। इसके विषरीत, यदि बहु कीमत निर्मित करनी पड़ेगी। असक इस निश्चित की माना निर्मित करनी पड़ेगी। असक इस निश्चित की माना निर्मित करनी पड़ेगी। असक एकाधिकारों कीमत को निर्मित करनी पड़ेगी। असक एकाधिकारों कीमत को निर्मित करनी पड़ेगी। असक पूर्विक की माना निर्मित करनी पड़ेगी। असक पूर्विक कीमत को निर्मित करनी पड़ेगी। असक प्रतिक की माना कीमत की निर्मित करनी पड़ेगी। असक अनुसार वह सुमाना वे बस्तु की पूर्विक माना निर्मित करनी पड़ेगी। असक अनुसार वह सुमाना वे बस्तु की पूर्विक माना निर्मित कर लेगा। अतः पूर्विक की माना निर्मित कर लेगा। अतः पूर्विक की साना स्वाधिक स्व करना है। स्व

4. दो रीतियां (TWO APPROACHES)

एकाधिकारी के साम्य के लिए अर्थात् एकाधिकारी के अन्तर्गत मूल्य तथा उत्पादन-निर्धारण के लिए दो रोतियो का प्रयोग किया जा सकता है :

(i) हुल आगम तथा हुल लायत रेखाओं की रीति (Total revenue and total cost curves approach)—इस रीति के अन्वर्गत जिस स्थान पर बुल आगम (TR) तथा बुल लागत (TC) के योज बटी दूरी अधिकतम होगी वहाँ पर एकाधिकारी को अधिकतम लाम प्राप्त होगा अर्थाल वह लाम्म की रिचार्ति में होगा।

इसके विषयीत, यह पूर्ति को मात्रा भी निश्चित कर सकता है और माग की दगा के अनुसार कीमत निर्धारित हो सकती है, परन्तु भाग की दया अनिश्चित होती है तथा उस पर एकांक्षिकारों का कोई नियन्त्रका मही होता। यह मम्ब व हिंप मीग के श्रिक कमी होने पर उसकी निश्चित को हुई कुल पूर्ति की मात्रा न बिके और उसे हानि उठानी पड़े।

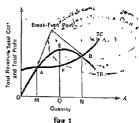
(ii) 'तीमानत विश्लेषण राति' (Marginal Analysis Approach) अर्थात् सीमान्त त्वा भोतत रेषाओं हो 'गेति (Marginal and Average Curves Approach)—इस गीति दाग एकाधिकाणी सान्य की स्थिति मे ताव होगा जबकि सीमान्त आगम (MR) - गीमान्त सागत (MC) के।

5. कुल आगम तथा कुल लागत रेखाओं की रीति

चित्र 1 में OM से कम या ON से अधिक उत्पादन करने से फर्म को क्शारमक लाभ (negative profit) अर्थात् हानि होची नयोकि इन दोनो स्थितियों में TC-रेखा उत्पर है TR-रेखा के I M व N के बीच उसनो धनात्मक लाम (positive profit) होगा; फर्म OQ माजा उत्पादन

का तो से पर का पांच करना दिस्तास्त्र करों के सिक्क स लाभ जो कि EF है, प्राप्त होगा। दूसरे ग्रह्मों है, साम्य की श्वास्त्र में क्षणि QQ मात्र ग्रह्मों में, साम्य की श्वास्त्र में क्षणि QQ मात्र ग्रह्मा करोंगे। बिन्दू A तगा बिन्दू B र TR और IC द्वास्त्र (break-even) हैं नमीत् द्वा विन्दुओं पर एकाधिकारी को गृम्य लाभ (या सामान्य लाभ) प्राप्त होता है; इन विन्दुओं जो 'Break-even points' कहते हैं।

[कुल आगम तथा कुल लागत की रीति मही (cumbersome) है। इसके कारण है: (i) TR तथा TC के बीच अधिकतम सड़ी तुनी को एक ही निगाह में प्राय टीक प्रकार से शात करना कटना हो



जाता है, तथा (ii) चित्र को देखकर प्रत्यक्ष रूप से बस्तु की प्रति स्वाई कीमत को शात नहीं किया जा सकता है; कुल आगम (चित्र में EQ) में कुल उत्पादन (चित्र में OQ) का प्राग देने पर ही प्रति स्कार्य कीमत मालूम हो सकती है।]

दूसरी रीति अर्थात् 'सीमान्त और औसत रेखाओं की रीति' अधिक अच्छी समझी जाती है।

6. सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति (MARGINAL AND AVERAGE CURVES APPROACH)

- 1. एकाधिकारी संतुष्तन के लिए हम तीन वातो की ध्यान में रखते हैं---
- मनुलन की सामान्य दत्ता (general condition of equilibrium)—सीमान्त आगम (Marginal Revenue or MR) बराबर होना चाहिए सीमान्त सामत (marginal cost or MC) के 1

उत्पादन के विभिन्न स्तरों पर कुरा आगम रेखा (TR) तथा कुत जागत रेखा (TC) की तुलना मर्गक अधिकतम साभ की स्थित को नात िम्मा या सकता है, एकाधिकारी बस्तु की वह माता उत्पादित करेगा जहाँ पर कि TR तथा TC के बीच खड़ी दूगी सबसे अधिक हो क्यों कि इस स्थिति में ही उसको अधिकतम लाभ प्राप्त होगा।

556

 (11) एकाधिकार के अन्तर्गत, पूर्ण प्रतियोगिता की भाति, यह आवश्यक नहीं हैं कि संवुलन उत्पादन पर या उसके निकट MC सर्वय बढ़ती हुई हो ।⁸

(iii) सामान्यतमा सतुलन उत्पादन के लिए माँग की लोच इकाई ते कम नहीं होगी। व अब क्षम इन तीन दमाओं की एव-एक करके ब्याच्या प्रस्तुत करते हैं।

एकाधिकारों के संतुलव या साम्य के लिए, वृणं प्रतियोगिता को भौति, सीमान्त आगम (MR) तथा सीमान्त सामत (MC) का बराबर होना आवस्यक है। एकाधिकारी साम्य की रिवर्ति के तब होगा जबकि उसके कुल उत्पादन मे कोई परिवर्तन न हो रहा हो, उसके कुल उत्पादन मे कोई परिवर्तन न हो रहा हो, उसके कुल उत्पादन मे कोई परिवर्तन तथा तही हो हो। अधिकतम साम तब प्राप्त होगा जबकि MR = MC के हो।

पर MR अधिक है MC से, तो इसका अर्थ यह हुआ कि अतिरिक्त इकाई को बेचने से कुल आगम में वृद्धि अधिक है अनेवाहक उस अविरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल लागव में वृद्धि के; अर्थात् एकाधिकारों को अतिरिक्त इकाई का उत्पादन करके बेचने से लाभ होगा। इस प्रकार कद तक MR अधिक है MC से, तो एकाधिकारों अतिरिक्त उत्पादन करके अपने लाभ होगा। इस प्रकार कद तक MR अधिक है MC से, तो एकाधिकारों अतिरिक्त उत्पादन करके अपने लाभ को बड़ा सकेगा, परन्तु जब MR, MC के बराबर हो जायेगा तो अतिरिक्त इकाई से प्राप्त आगम ठीक उम अतिरिक्त इकाई को लागत के बराबर होगा तथा एकाधिकारों के लिए अब उत्पादन को और बदाकर लाभ को अधिकतम करने की सभी सामावनाएँ सैमाल हो जाती है। यदि MR कम है MC से, तो इसना अर्थ यह हुआ कि एक अधि-रक्त इकाई को बेचने से कुल आगम में वृद्धि कम है अपेकाहक उत्पादन अधिकार करने के बेचने से हुआ अगम में वृद्धि कम है अपेकाहक उत्पादन करने बेचने के हानि होगी। अत एकाधिकारी उत्पादन को केवल उस सार- तक ही करेगा जलांगर करने बेचने से हानि होगी। अत एकाधिकारी उत्पादन को केवल उस सार- तक ही करेगा कहा पर अधितरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम सराबर है उस कि स्वर्य से स्वर्य से साम सराबर है उस कि स्वर्य से साम स्वर्य से साम सराबर है उस कि स्वर्य से साम स्वर्य से

अब हम एकाधिकारी सबुलन से सम्बन्धित दूसरी बात की लेते हैं। हम जानते हैं कि पूर्ण प्रितिपोधिता के अन्तर्गत संकुतन (या साम्य) उत्पादन (equilibrium output) पर या उत्प्रके तिकट सिमान लागत अर्थात MC बढ़ती हुई (गडांगड़) होती है, परंतु एकाधिकार के अन्तर्गत ऐसा होना ज़रूरी नहीं है। एक एकाधिकारी वड़ती हुई, परती हुई या स्थिर सीमानत लागत के साथ संबुक्त की स्थित में हैं। एक एकाधिकारी वड़ती हुई, परती हुई या स्थिर सीमानत लागत के साथ संबुक्त की स्थित में हैं। यकता है; ये तीन स्थितिया कागत जन स्थितियों से सम्बन्धित होती हैं जबकि उत्पादन बढ़ती हुई नागत, मदती हुई तागत मारिया सिमान के अन्तर्गत होता है। एकाधिकारी सखुनन के लिए जिन दगाओं का पूरा होना जरूरी है वे इस प्रकार है—MR —MC तथा प्रत्येक्ष स्थिति में Mcदेश को, MR-रेवा जी, नीचे से कादना चाहिए।

अब हम एकाधिकारी सदुलन से सम्बन्धित तीसरी बात को तेते हैं ' एकाधिकारी सतुलन के

Under Monopoly, like perfect competition, it is not necessary that MC must be rising at or near the equilibrium output.

at or near the equilibrium output,

Generally, for equilibrium output under monopoly elasticity of demand will not be less than one.

ति सीमान्त आगम (MR) का अर्थ है एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से कुल आगम (TR) में वृद्धि, तथा गीमान्त सागत (MC) का अर्थ है एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल सागत (TC) में वृद्धि ।

A monopolist can be in equilibrium with rising, decreasing or constant marginal costs; these
three situations relate respectively to the situations when production is being carried on
under increasing cost, decreasing cost or constant cost.

The conditions which must be satisfied for monopoly equilibrium are MR=MC and that
 MC-curve should cut MR-curve from below.

सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण सैद्धान्तिक बात (theoretical point) ध्यान में रखने की है---

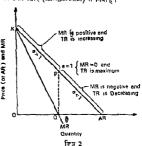
सामान्यतमा, एक एकाधिकारी अपनी वस्तु के उत्सादन का वह स्तर निर्धातित नहीं करेगा जिस पर कि उसकी औसत आगम रेखा (अर्थात् AR-रेबा) मा मांग रेखा की मांग को सोन इकाई से कम हो, यदि उसकी सीमान्त सामत (अर्थात MC) धनारमक (positive) हो जैसा कि सामान्य दिवति में होता है। विजय सीमान्त लागत (MC) के मून्य होने की जिनेग स्थिति में एकधिकारी उत्सादन का वह स्तर निर्धातिक करेगा जिस पर कि मांग की तोध इकाई के बराबद हो। 100

अषवा

जपर्युक्त कथम को हम चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं। सरसता की दृष्टि से हमने गिरती हुई AR तथा MR नेवाओं को सरल रेखाए (straight lines) से लिया है।

स्ति 2 में बिन्दु P मध्य-बिन्दु है AR-रेखा (या मात्र रेखा) का और इसिनिए बिन्दु P पर माग की लोज (c) = 1 है; बिन्दु P के बायी ओर \sim >1, तथा बिन्दु P के दायों ओर \sim <1 है।

को बिन्दू Q पर कारती है, हसलिए इस बिन्दू Q पर MR = 0; बिन्दू प्रिक्त माने के हिन्दू P के, हसलिए हैं की नेता PQ पर MR = 0 दिक्त वर्षे हैं कि यहां ५८ हुन जावम जयांत (total revenue) मा TR अधिनतम होया I PQ कीमत से बिक्त की मान पर MR धनास्मक (positive) होणा (इसका जये है कि TR वहता हुआ



अर्थात (increasing) होया); PQ कोनत से कम कीमत पर MR ऋणात्मक (negative) होंगां (सका अर्थ है कि TR पटता हुआ अर्थात (decreasine)होगा । एक एकाधिकारो, या कोई मी उत्पादक, अपनी विकों को उस मीमा तक नहीं ने वादेश नहीं पर कि MR ऋणात्मक हो जाये क्योंकि ऐसी स्थिति कुल आगम (TR) में क्यों करेती।

³⁴ Generally, a monopolist will not determine or produce that level of output of his commodity at which the elasticity of the average revenue curve (or demand curve) it less than one, provided marginal cost is positive which is the usal or normal situation. In the special case of marginal cost being zero, the monopolist will fix that level of output at which elasticity of demandist equal to one;

¹¹ A monopolat will always be in equilibrium in that part of AR-curve or demand curve where the elasticity ingreater than one. In the special case of MC being equal to zero, the monopolits will be in equilibrium at that point of the AR-curve where elasticity is equal to one.

एकाधिकारी उस स्थित में अधिकतम लाख प्रान्त करेता, अर्थात संतुलन में होगा, जबिक MR=MC के होगी। चृंकि सीमान्त लागतें (morginal costs) व्यवहार में, सामान्यतवा, मनाम्मक होती है, इपलिए एकाधिकारी का संतुलन-उपलान (cquillurium output) वहां पर होगा जहां पर कि उसका सीमान्त आगार्थ (MR) भी धनात्यक हो। इतेना अर्थ है कि AR-रेखा (पा मांग रेखा) पर संतुलन बिन्दु वहाँ पर होता बहाँ पर िमान कोच इनाई से अधिक होगी (अर्थात जहां पर e>) होगी)।

केवस सीमान्त लागत (MC) के शून्य होने की विश्वेष स्थिति में एकाधिकारों OQ माक्षा (चित्र 2) का उत्पादन करेगा स्थोकि एसी स्थिति में MC-रेखा X-अधं के साण नित्त श्रेम (क्षित्र में MC-रेखा X-अधं के साण नित्त श्रेम विश्वेष तथंगी (क्षेत्रक तथीं MC-छ के होगी), और विन्तु Y पर कि तथा तथा कि तथा है। अपित नित्र Y पर Y के होगी। अत, जब केवल Y के होगी है तब एकाधिकारों वह कीमत निश्चोरित करेगा तहा पर कि मांग की लोश (Y) — हो हो है तब एकाधिकारों वह कीमत निश्चोरित करेगा तहा पर कि मांग की लोश (Y) — हो हो । परंतु सामान्य परिस्तितियों में एकाधिकारों करेगा कहा पर कि मांग की लोश (Y) होगी। इकार्द के (अर्थात व्हार पर Y) होगी।

 मौग पस (Demand Side) — एकाधिकार के लिए अपनी बस्तु की मौग रेखा अर्थात् AR-रेखा मीचे को गिरली हुई रेखा होती है तथा सीमान्त आगम (MR) कम होता है। भीमत (AR) से।

मीचे को शिरती हुई AR-रेखा का अर्थ है कि एकाधिकारी को अस्तु को अधिक माता वेचने के निष्ण कोमता पटानी पड़ेगी। चूकि एकाधिकारी के पास हो दस्तु की कुत पूर्ति होती है, इससिए यस्तु की पूर्ति को माता घटाने-बढ़ागे से उसकी कीमत प्रभावित होगी, वस्तु की अधिक माता 'बैचने के सिए उसकी कीमत पटानी पढ़ेगी।

एकाधिकार में सीमान्त आगम (MR), क्षीमत (AR) से कम होता है। एकाधिकारी को बस्तु की विकी बढ़ाने के लिए कीमत कम करनी पढ़ती है, इसके कारण सीमान्त आगम (MR) कीमत (अर्थात् AR) ते कम रहता है। एकाधिकारी जब एक अतिरिक्त इकाई को बेचने के लिए कीमत की पटता है तो उसे कीमत की कटोती केबल अतिरिक्त इकाई पर ही नहीं बल्कि रिफ्ती सब इकाइमी पर करनी पढ़ती है, इसलिए अतिरिक्त इकाई से प्राप्त आगम (अर्थात् MR) कम होता है कीमत (अर्थात् AR) है।

श्री इंड बार की एक उराहरू हरा पूर्व इस के स्वर्ट किया का सबता है। माना एकप्रिवारी 10 कमारों को 1 स्था प्रति इकाई ही दरें से बेब सकता था, यदि वह 10 स्वत्यार्थों न बेब कर 11 क्वाइयों बेबता है तो उसे कीमत प्रश्नी पड़ेगी, माना कि वह अब 95 वैसे प्रति इकाई की दर से बदल में बेबता है अत.

सीमान्त आगम (MR) =11वी इकाई से प्राप्त आगम-विष्ठली 10 इकाइसी पर 5 पैसे प्रति इकार की दर से वीमत की तुल कटोती ≈95 पैसे - 50 पैसे ≔45 पेसे /

ीती जीविरिक इनाई को 95 मैंसे में बेचा जाता है, इसीतए प्रकट रूप से (apparently) ऐसा प्रतीत होता है कि 95 मेंसे हो सीमान्त आवम (MR) है, परन्तु यह MR नहीं है। इस 95 मैंसे में पिछले 10 इसाइगें पर 5 मैंसे ग्रांत इसाइगें है। इस (95 – 50 – 45) मेंसे मीमान्त आपना होता।

पूर अविरिक्त इस्पर्दे को वेबने से पुन आपम (TR) में जो बृद्धि होंगी है उसे सीमान आपम (MR) बहुते हैं, यदि इन मूल परिभागा दो आपन में रखे जी भी MR 45 भेने के बरावर आयेगा; यह अविविद्युत से स्वयुत्त हैं (क्या)

¹⁷ खनिज स्रोत (muccal spring) की दशा में MC = 0 हानी बयोकि इसकी कोई परिवर्तन-शील मा कार्यश्रील लागत (variable or working cost) नहीं होती!

एकाधिकारी को कीमत निरिचत करते समय मांत की सोच को भी ध्यान में राजन पड़ता है। यदि उसकी मांग की लोच अधिक है तो वह चस्तु की कीमत अपेशाहत कम स्वकर बहुत अधिक मावा बेचेगा, ऐसा करने में उसका प्रति इकाई लाभ कम होंगा परन्तु कुत लाभ (अर्थार्द भित इकाई साभ ४ किकी की गयी मावा) अधिकतम होगा। इसके विपरीत, यदि मांग बेलोचदार है तो यह बस्तु की जैंची कीमत सकेमा बसीक ऐसा करने से उसकी मांग में कोई विशेष कमी गही होंगी और बस्तु की जैंची कीमत पहचा बसीक ऐसा करने से उसकी मांग में कोई विशेष कमी गही होंगी और

इस सम्बन्ध में यह ध्यान रखने की बात है कि "MR-रेखा मौग को लोच पर प्रकाग डालती है तथा MC-रेखा लागत के व्यवहार को बताती है। MR तथा MC के बराबर करने में एकाधिकारी

इन दोनों (अर्थात् माँग की सोच तथा लागत) पर ध्यान दे झेता है।""

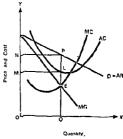
3. पूर्ति एस (Supply Side)—एकाधिकारी का अपनी वस्तु की पूर्ति पर पूरा या बहुत निवन्त्रण होता है। सागत रेखाओं की दृष्टि से पूर्ण प्रतिविधिता तथा एकाधिकार में कोई थियोप अस्तर नहीं होता। पूर्ण प्रतिविधिता की गाँति, एकाधिकार के अन्तर्गत अल्बकात में स्थिर सामत (Ased cost) तथा परिवर्तनशील लागत (variable cost) दौनों होती हैं और दौर्मकाल में केवल परिवर्तनशील लागत ही

में केवल परिवर्तनकील लागत हैं होती है।

4. अल्पकाल में एकाधिकारी का

Eigi 6

साम्य (Equilibrium of a monopolist in the short period)—एकाधि-कारी वह मूटन तथा उत्पादन तिपारित करेगा जहां पर कि MR = !... के हैं। अरुफास में एकाधिकारों का 'साम' या पूर्ण्य साम' (जनंत् केवल 'सामान्य मार्ब') प्राप्त हो सकता है तथा उसे 'हानि' भी हो सकती है। एकाधिकारों के सन्वय्य में एक सामान्य धारमा है कि उनकी हानि नहीं हो सकती है, परन्तु यह एक सबत धारणा है। एकाधिकारों एकाधिकारी, पुरू वह एक एकाधिकारों



ਜ਼ਿਕ 3

¹¹ इकाइयो को बेचने से कुल आगम $=11 \times 95$ देते =10.45 रू. 10 इकाइयो (यदि 10 इकाइयाँ

वेषी जाती) से वेषने के कूल आगम=10 × 1 रू. ≈ 10 00 रू.

अतः 11वी अतिरिक्त इकाई के बेचने से कुल आगम में वृद्धि (अर्थात् MR) ==

⁴⁵ पैसे

उपमृत्त निवरण में स्मार है कि MR (जो कि 45 देत है), AR (जो कि 95 पेसे है) से कम है।
"Elasticity of demand is reflected in the marginal revenue 'curve, and the behaviour of costs in the martinal cost curve. In equal triang marginal revenue and marginal cost the monopolest shall have takes account of both these factors "

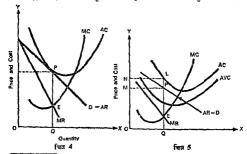
अद्भाग प्रकार को पनत थाएगा का मुख्य कारण है कि स्पवहार में बहुत अधिक लाभ प्राप्त करने बाते एक धिवारी हमारा ध्वान अकिंगित कर तेते हैं जबकि बस लाभ या भूस लाभ बाते एक धिकारियों को अवहेन्या हो आती है।

प्राप्त नहीं कर सकता । है एकाधिकारी के बाज की 'माजा उसकी माम तथा लागत की दवाओं पर निर्मेर करती है। यदि अल्पकान में उसकी बत्तु की माम कमजोर है तो बत्तु की कीमत इतनी कम हो सकती है कि उत्तर उसी क्षम हो सकती है कि उत्तर उसी क्षम हो कि हो है। परणु इसी सर्वेद्ध निर्मेश हो परणु इसी सर्वेद्ध निर्मेश की होता है। परणु इसी सर्वेद्ध नहीं कि एकाधिकारों के लिए अल्पकान में भी जून लाग या हानि की सम्भावना अत्यन्त कम रहती है, दी फैकाल में तो उसे लाभ ही प्राप्त होता है। चिन्नों की सहायता से लाम, गून्य लाभ तथा जाति की परिचालों को स्वाप्त पाया है।

चित्र 3 में एकाधिकारों के साम की स्थित को दिखाया गया है। एकाधिकारी मूच्य तथा उत्पादन बहां पर निश्चित करेगा जहां पर कि MR=MC के। चित्र 3 में स्पष्ट है कि E बिन्दु पर सि MR=MC के। यदि E बिन्दु से होती हुई एक खड़ी रेखा खोगों को कि कोना ते रेखा अर्थात् AR-रेखां को P बिन्दु पर तथा X-कांड को Q बिन्दु पर सिगताती है, तो PQ कोमत होगी और एकाधिकारी OQ माता उत्पादित करेगा। बाभ तथा हानि की स्थित को जात करने के लिए AR तथा AC की तुनना की जाती है। चित्र से स्पष्ट है कि AR, AC से उच्च है इसिएए इन दोनों के बीच की बढ़ी दूरी PL प्रति इकाई साम को बताती है। कुछ साम को सात करने के लिए प्रति इकाई लान PL के कुछ उत्पादन OQ व्यांत् ML में मुगा कर दिया जाता है, PL तथा ML ना मणनपन आवा PLMN के क्षेत्रफल को बताता है, अत

कीमत (Price) = PQ उत्पादन की मात्रा (Output) = OQ कुल लाम (Total Profit) = PLMN

चित्र 4 में, एकाधिकारों को सून्य लाम प्राप्त होता है। एकाधिकारी को वेस्तु की मीग कमओर हो सबतो है और ऐसी दशा में कीमत (AR) ठीक औसत लागत (AC) के बरावर हो सबती है; अतः एकाधिकारों को मन्य लाम प्राप्त होया।¹⁷ चित्र 4 में £ बिन्दू पर MR∞MC



But a monopolist, simply because he is a monopolist, does not necessarily earn always large profits.

अर्थवास्त्र ये औसत लागृड में सामान्य लाग (normal profit) ब्रामिल होता है, इब्रालिए जब कीमत (AR) — औवत लागृत (AC), तो एकाधिकारी को सामान्य लाग प्रान्त होता है। चुकि उसकी कोई अतिरक्ति सामान्य लाग प्रान्त होता है। चुकि उसकी कोई अतिरक्ति साम प्रान्त हो वाह्य होता, इस्तिल एवे सुन्य लाग प्रान्त हो वाह्य होता.

के है, इस जिन्दु से होती हुई खड़ी रेखा AR को P बिन्दु पर तथा X-axis को Q बिन्दु पर मिलती है ∤ बिन्दु P पर AR =AC के हैं। बत.

कीमत≕PQ,

उत्पादन की मातः = OQ

एकाधिकारी को 'शुन्य साम' या 'सामान्य साम' प्रान्त होता है।

बिब्र 5 में एकाधिकारों को हानि हो रही है। एकाधिकारी की वस्तु की माग बहुत कमजोर होने के कारण कोमत (AR) औसत सामत (AC) से कम हो सकती है और इस स्थिति में एकाधिकारी को हानि होगी, परन्तु हानि दीर्पकान में सामावन्द्र आकरण को से प्रदेश होगी। सामावन्द्र आकरण को में पहार्चिकार के लिए हानि को सम्भावना बहुत कम रहती है। विव्र 5 में विन्दु E पर MR = MC के। इस जिन्दु के होती हुई यात्री रेखा AR-रेखा को P बिन्दु पर मिनती है। अत. PQ कोमत को बात्रोगी तथा OQ उत्तयात्र होगा। AC, AR के ऊपर है, इसलिए इन दोनों के अत. PQ कोमत को बात्रोगी तथा OQ उत्तयात्र होगा। AC, AR के उपर है, इसलिए इन दोनों के कोमत (AR), AVC से अधिक है, इसतिए एकाधिकारी अल्पकाल में हानि होने पर भी उत्तयत्र कारी एकाधिकारी क्षान्यकाल में हानि होने पर भी उत्तयत्र जारी एचेगा कोमत (AR), AVC से अधिक है, इसतिए एकाधिकारी अल्पकाल में हानि होने पर भी उत्तयत्र कारी एचेगा कोमत (AR) औसत परिवर्तगानि लागात्र (AVC) से बन्द होना भी अपने से अपने होने से उत्तरकों के अपने कर कर देगा। अपने में स्थान से उत्तरकों के अल्पकाल में उत्तर कर कर के साथ अपने में स्थान से उत्तरकाल कोम अपने से अस्थित (AR) औसत परिवर्तगानि लागात्र (AVC) से कम होती तो एकाधिकारी अल्पकाल

कीमत = PQ

उत्पादन की माझा = OQ

कुल हानि = PLNM

5, रीपेंकाल में एकाधिकारी का साम्य मा संदुष्ण (Equilibrium of a Monopolist in the Long-run)—सीपंकाल में एकाधिकारी अपने सभी साधनी (स्थित तथा परिवर्तनशील) में समायोगन (adjustment) बा परिसर्त नर करता है और, दस्तिय, नह अपने प्याद के बहसार या पैसाने (size or scale of his plant) को परिवर्तित कर सकता है। वह प्याद के किसी भी दिख्य कामार (desired size) के साथ करता है, वर्षात्र कर सकता है। वह प्याद के किसी भी दिख्य कामार (desired size) के साथ कर सकता है, वर्षात्र कुछ परती हुई सामत (decreasing cost), विषय लागत (constant cost) या बढ़ती हुई सामत (merasing cost) के अवसर्त करता है। स्वाधिकारी प्याद के जिल्हा कर कर सकता है। एकाधिकारी प्याद के जब आकार को चुनेया वो कि रीपंकासीन मांग के एक विशेष्ट स्वार (particular level of long-run demand) के लिए यूपंतपा जपमुक्त (most appropriate) हो गि इस प्रसार—

 वीर्षकात मे एक एकाधिकारी अपने व्यवसाय को तभी जारी रखेगा जबकि यह ग्लांट के 'सबसे अधिक उपमृत पैमाने' के साथ कार्य करते हुए 'उत्पादन की सर्वोत्तम माज्ञा

का उत्पादन' करके 'अधिकतम लाम' प्राप्त कर सके।"

(ii) दीर्घकत में 'उरवादन की सर्वोत्तम माता' उस बिन्दु झाय बताई जाती है जहाँ पर कि दीर्घकालीन सीमान्त लागत रेखा (LRMC-रेखा), सीमान्त आगम रेखा (MR-रेखा) की नीचे से काटती है; अर्थात जहाँ पर MR=LRMC के हो। MR

In the long run a monopolist will continue his business only it he can make maximum profit by producing the best level of output with the most appropriate scale of plant.

श्वित क्षित्रीत अल्काल ने एक एकाधिकारी अपने प्लांट के आकार (या पैमाने) को नहीं बदल सकता, उसे प्याट के दिते हुए आकार (या पैमाने) के साथ कार्य करना होगा। दूसरे कब्दों में, अल्कान में एकाधिकारी, दिने हुए मौजूब प्वाट (given existing plant) के साथ कार्य ने नरते हुए, नेवल अपने उत्पादन का समायोजन (adjustment of his output) करता है!

तथा LRMC की बराबरी इस बात को बताती है कि अधिकतम लाम को प्राप्त करने की दृष्टि से एकाधिकारी ने अपने प्लांट के आकार या पैमाने का पूर्ण समायो-जन (full adjustment) कर लिया है।

इसके विपरोत, जल्पकाल में एक एकाधिकारी जपने प्लांट के आकार (या पैमाने) को नहीं बदल सकता; वह प्लांट के विये हुए आकार (या पैमाने) के साथ कार्य करके ही लाभ को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है। दूसरे शब्दों में, अल्पकाल में वह सीमाल आगम (MR) तथा अल्प-कालीन सीमान्त लागत (SRMC) में बराबरी, अर्थात MR = SRMC, स्थापित करने का प्रयत्न करता है। MR तथा SRMC को बराबरी बतातो है कि अल्पकाल में अपने प्लांट के दिये आकार के साथ कार्य करते हुए एकाधिकारी उत्पादन को 'अधिकतम लाम के स्तर' तक ले जाता है।

- (iii) दीर्घकात में एकाधिकारी के लिए प्लांट का 'सबसे उपयुक्त पैमाना' वह पैमाना होगा---
 -). जहाँ पर कि 'उल्लादन के सर्वोत्तम स्तर' पर SRAC-रेखा स्पर्ग करेगी LRAC-रेखा को, (ब्झान रहे कि 'उल्लादन का सर्वोत्तम स्तर' उस बिन्दु पर होपा जहाँ पर कि MR=LRMC के): तथा
 - उहाँ पर MR = SRMC के इन दोनों बातों का अयं है कि वीचंकाल में एकाधि-कारी दीचंकासीन बतुतन तथा अव्यक्तानीन ग्रतुतन दोनो एक साथ प्राप्त करेगा। "अत एकाधिकारी के वीचंकालीन सतुतन के लिए निम्न दोहरी दशा दुरें होनी चाहिए—

MR=LRMC

2 MR=SRMC

दूसरे शब्दों में, एकाधिकारी के दीर्घकालीन संतुलन की वशा होगी-

यहाँ पर यह बात भी ध्यान रखने की है कि उत्पादन के जिस स्तर पर संतुलन को यह दशा पूरी होगी वहाँ पर SRAC-रेखा tangent (या स्पर्श-रेखा) होगी LRAC-रेखा के प्रति (जैसा कि ऊपर भी कह चुके हैं)।

एकाधिकारी के बीर्घकासीन संतुतन की तीन सम्मावनाएँ (three possibilities) है। इन तीन सम्मावनाएँ (three possibilities) है। इन तीन सम्मावनाओं को बताने से पहले हमारे जिए 'क्षांट के अनुकृत्तन पैमानें (Optimum Scale of Plau) की समझ लेना उचित होगा। वैधिकाल मे एक पर्म या प्लाट 'अनुकृत्तम पैमानें पर करता हुआ का योगा जबकि, शतुतन की दशा में, वह प्लाट 'टीर्घकालीन अनित वागरां रेखा (LRAC, देखा) के न्यूनतम बिन्दु पर उत्पादन करता है। एकाधिकारी के वीर्षकालीन सतुतन की तीन सम्मावनाएं निन्न हैं—

- एकाधिकारी बस्तु की दीर्घकातीन मौग तथा उसकी दीर्घकातीन लागत मे ऐसा सम्बन्ध ही सकता है कि एकाधिकारी 'त्सांट के अनुकृततम पैमाने से कम आकार के प्लांट' (a less than onlinum scale of plant) का निर्माण करे।
- एकाधिकारी वस्तु की मौग इस प्रकार की हो सकती है कि एकाधिकारी 'स्ताट के अनुकलतम पैमाने के आकार' (an optimum scale of plant) का निर्माण करे।

In the long run "the most ar propriate scale of plant" for the monopolist is that scale—
1, where SRACcure is it gent to the LRACcure fat the best level of output" (and we
know that "the best level of output" implies the satisfaction of the condition MR=LRMC;
and 2 where MR=SRMC There two conditions imply that, in the long run, the monopolist will acquire both long-run equilibrum and whort-run equilibrum simultaneously.

3 कुछ परिस्थितियों के अन्तर्गत 'स्ताट के अनुकूतसम पैमाने से अधिक आकार के स्ताट' (a greater than optimum scale of plant) का निर्माण करे।

अर हम प्रश्वेक सम्भावना की विस्तार के साथ, चितों की सहायता से व्याप्या करते हैं। 'स्ताद के अनुक्षतम पैसाने से कम पर' वीर्षकालीन एकाधिकारी सनुसान (Long-tum monopoly equilitrium at less than optiment scale of plant). यह सम्भव है कि एकाधिकारी बल्दु की मांग (अयीत् उसका वाजार) इस प्रकार से सीमित हो कि उसकी सीमान आगम देखा (MR - रेखा) उसकी वीर्षकालीन औत्तत लाखत देखा (LRAC - रेखा) को उसके स्पृत्तम चित्रु के बांगे और किसी स्थान पर कार्ट। यदि ऐसी स्थिति है तो एकाधिकारी 'ध्याट के जनुक्तमन विनान से कम पर्न गांची करोता में स्थान पर कार्ट। यदि ऐसी स्थिति है तो एकाधिकारी 'ध्याट के जनुक्तमन

क्सी दिवें हुए समय पर अधिकतम लाभ को प्राप्त करने के लिए यह आगश्यक है कि एकाधिकारी ऐसे स्तर पर कार्य करे जहाँ पर कि वर्तमान फाट की MC=MR के हों। परन्तु पीकाल में यह समय होगा कि प्लार्ट के आकार में समायोजन करके (by adjusting the size of the plant) लाम को बढ़ाया जा साके। अबट

दीर्घकाल में अब प्लांट का समायोजन पूर्ण हो जाता है तो MR बराबर होगी LRMC तथा SRMC दोनों के; दूसरे कब्दों में, दोषंकाल में एकाधिकारों उस बिग्दु पर तथुवन की स्थित में होगा लहीं पर MR = SRMC = LRMC इसके अधिकार, उत्पादन को इस सन्तुजन-माता पर SRAC स्वर्श-रेखा (tangent) होगी LRAC के प्रति 1¹¹

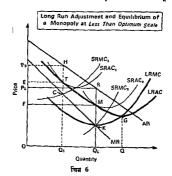
"MR तथा LRMC की बराबरी प्राप्त करने की असकतता का अर्थ है लामप्रव सभी प्लोट-सामधीवर्सों की पूरा करने की असकतता । SRMC तथा MR की बराबरी प्राप्त करने की असकतता का बर्थ है निर्माण क्रिये प्लांट को स्वसे अधिक लामशायक उत्पादन-माठा के स्तर पर कार्य करने की असकतता ।" इस प्रकार एक एकपिश्वारी जो कि दीर्घकातीव सन्तुत्तव में है यह साथ-बाय अस्पकातीन सन्तुत्तव में मो होगा; दूसरे सब्दों में, श्रीर्यकालीन सन्तुत्तव एक अस्पकातीन सन्तुत्तव भी होता है!"

एकाप्तिकारी दीर्गकाबीन समायीजन तथा सन्तुलन की एक स्थिति को चित्र 6 में दिखावा गया है; इस चित्र में एकाधिकारी सन्तुलन की स्थित में 'प्लांट के अनुकूलतम पैमाने से इस पर' बार्य कर रहा है;

It is possible that the demand for the product of the monopolist (i.e. monopolist's market) may be limited in such a way that his marginal revenue curve (MR-curve) cuts his long run average cost curve (LRAC-curve) somewhere to the left of the lowest (or minimum) point of LRAC-curve. If this is the situation, then the monopolist will operate at less than obliman scale of halo.

In the long period when the adjustment of plant is complete, MR will be equal to both LRMC and SRMC. In other words, in the long run the monopolist will be in equilibrium at the point where MR--SRMC-LRMC. Further, at this equilibrium output SRAC will be tangent to the LRAC.

⁴º "Failure to attain equality of MR and LRMC would indicate failure to complete all plant adjustments which are profitable. Failure to attain equality of SRMC and MR would indicate the failure to operate at the most profitable output level with the plant constructed." Thus, a monor olst in the long rum equilibrium is also necessarily in the short run equalibrium; in other words, long run equilibrium is also one short-run equilibrium.



माता कि, चिन्न 6 में, गुरू में प्लाट के भाकार की अल्पकालीन लागत रेखाओं को SRAC, तथा SRMC, द्वारा दिवाया गया है। उत्पादन-माता का अधिकवन लामप्रद स्तर (most profitable level of output) दिन्दु C बताता है जहाँ पर कि MR = SRMC, को इसका अमिनाय है कि एकाधिकारी कर्म 00 के बराबर उत्पादन करेगी। चूंकि वीचैकाल में फर्म उत्पादन-माता को कम से कम बीसत लागत, ची कि सम्भव है, पर उत्पादित करेगी, इसिंगए SRAC, -रेखा स्थान-रेखा (taugent) होगी LRAC-खा के प्रति दिन्दु T पर, अर्थाण, SRAC, नेखा LRAC-रेखा को स्तां करेगी सनुवन उत्पादन-मात्रा 00 वर । एकाधिकारी P, कीमत निर्मारित करेगा तथा HTEP, के बराबर ताम प्राप्त करेगा।

परन्तु अधिकत्म सामप्रद उत्पादन-स्तर OQ_t पर, (अर्घात् बिन्दु C पर), MR बरावर नहीं है LRMC के, बांकि बस्तु की मौम को तुवना में प्लाट का आकार का पंत्री छोटा है। इसविष्ठ एकाधिकारी प्लाट के आकार को स्वामेगा; ज्वाट के नवें आकार को, दिवा G में, अदनकातीन सामव देखाओं $SRAC_0$ तथा $SRMC_0$ द्वारा दिखाया गया है। इस नवें प्लाट के स्वस्थे में बिन्दु K पर MR = $SRMC_2$ = LRMC; दूसरे छच्टो में, OQ_L उत्पादन-माजा (output) सबसे अधिक सामप्रद उत्पादन को। बतायेगी, और उत्पादन के इस स्वर OQ_L पर $SRAC_L$ स्पर्श-पेधा (cangent) होनो LRAC के प्रति बिन्दु M पर, बनेकि एकाधिकारी पर्ने OQ_L उत्पादन की, सबसे कम सामप्र, वो कि समय है, पर उत्पादिन करोगी।

इस प्रकार दीर्घकातीन समायोजन के बाद एकाधिकारी OQ, माझा का उत्यादन करेगा म्पोकि इस उत्पादन-माझा वर MR-SRMC; = LRMC; यही दथा एकाधिकारी की दीर्घ-कालीम समुतन की दछा है। ¹⁴ यह दीर्घकासीन मन्तुलन म्यिटि एक अल्पकासीन सन्तुलन स्थिटि है (क्पोंकि यहाँ पर MR-SRMC;); दूनरे शब्दों से, एकाधिकारी दीर्घनासीन सन्तुलन स्थिटि तथा अल्पनासीन सन्तर निर्मात दोनों में एक साम होया। इस प्रकार---

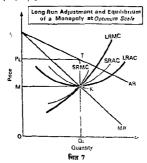
इसके बाद एकाधिकारी को अपने प्लांट के आकार को बढ़ाने की जरूरत नही पड़ेगी क्यों कि न्यी फर्मों का प्रवेश (entry) बन्द रहता है।

कीमत = P_LO (या RQ_L) सत्पादन-माजा = OQ_L साम = $RMFP_r$

चित्र 6 मे एक महत्वपूर्ण विशेषताँ यह है कि उत्पादन-माझा OQ, कम है अनुक्तसम उत्पादन (OQ) से क्योंकि एकपिकरार LRAC-रेखा के म्यूनसम (lowest) बिन्दु कि के बावें और (बिन्दु K पर) मानुकन की स्थिति में है। इस प्रकार सानुकन उत्पादन (equilibrium output) OQ, ८ अनुक्ततम उत्पादन (optimum output) OQ से, भीर इस प्रकार प्रकृष्ट अतित्कि उत्पादन-समता (some excess capacity) रह जाती है। इसका कारण यह है कि एक विकास-बद्ध की मीम या जसका बाजार इतना बड़ा वही है कि एकधिकारी पैनाने की जाना-रिक बचर्चों (internal economics of scale) का पूरा लाभ उठा सके और अनुक्तसम उत्पादन OQ का उत्पादन कर से के 18

स्ताद के अनुक्तसम पंभाने पर एकाधिकारी का शीधंकातीन समुक्तम (Long Rum Monopoly Equilibrium at Optimum Scale): यह सम्भव है कि एकाधिकारी वस्तु की मांग इस प्रकार की हो कि उसकी MR-रेखा उसकी LRAC-रेखा को न्यूनतम बिन्दु पर कार्ट; अर्थात, दीर्थकालीन समायोजन के बाद एकाधिकार 'अनुक्ततम पैमाने' पर कार्य करे। दीर्थकाल में एकाधिक करोर दीर्थकालीन-संतुलन तथा अस्पकालीय-संतुलन वोगो स्थितियों में एक साथ होगा। दीर्थकाल में एकाधिकारों के संतुलन के लिए निन्द दशा पूरी होनी चाडिए—

MR=SRMC=LRMC, तथा संतुलन उत्पादन ने इस स्तर पर SRAC-रेखा स्पर्ग-रेखा (tangent) होगी LRAC-रेखा के प्रति ।



चित्र 7 मे एकाधिकारी के दीर्घकालीन संतुलन की दशा बिन्दु K पर (जो कि LRAC-रेखा

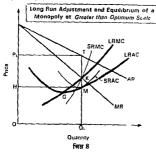
For example, An electric power company in a small town sometimes faces this situation; the limited local market for electricity limits the operation of the plant to the optimum level.

का स्पृत्तम बिन्दु भी है) पूरी हो रही है; अर्घात बिन्दु K पर MR=SRMC=LRMC तथा इसी बिन्दु पर SRAC-रेखा स्पर्ध-रेखा (tangent) है LRAC-रेखा के प्रति। इस प्रवार चिन्न 7 बताता है कि एकाधिकारी 'अनुकृतवाम पैमाने पर' वार्ष कर रहा है और दीर्घकालीन सतुत्तन की स्पिति में है। अतः, सतुत्तन-पिति में—

कीमत $=P_LO$ (या TQ_L) उत्पादन-माता $=OQ_L$ साम $=TKMP_r$

'क्सांट के अनुकूततम पैमाने से अधिक पर' एकाधिकारी का दोर्घकालीन संतुक्त (Long Rum Monopoly Equilibrium at a Greater than Optimum Scale of Plant) गह सम्मव है कि एकाधिकारी वस्तु की मांग इतनी अधिक हो कि उसकी MR-रेखा उसकी LRAC-रेखा को म्यूनतम बिन्दु के दान और काटे, अर्थात दीर्घकालीन समायोजन के बाद एकाधिकारी 'लांट के ब्रत्कृत्वतम सेमाने से अधिक पर' कार्य करे। दीर्घकाली में एकाधिकारी दीर्घकालीन सजुलन तथा अवस्थाकीन संजुलन दोनो स्वितियो में एक धाय होगा । दीर्घकाल में एकप्रिकारी के सनुतन के लिए जिम्म दथा पूरी होनी चाहिए-

MR=SRMC=LRMC तथा सतुलन-उत्पादन के इस स्तर पर SRAC-रेखा स्पर्श-रेखा (tangent) होनी LRAC-रेखा के प्रति ।



चित्र 8 में एकाधिकारी के दीर्घकानांत सतुनत की दया बिन्दु K पर पूरी होती है (बिन्दु K, LPAC-रेबा के स्मूनतम बिन्दु G के दाये और है), जर्मात बिन्दु K पर MR=SRMC=LRMC तथा बिन्दु K के ठीक नीचे बिन्दु Mपर SRAC-रेखा क्सिन्टेखा (tangent) है LRAC-रेखा के मित । इस प्रकार बिन्दु 8 बताता है कि एकाधिकारी 'प्लाट के अनुक्षतन पैमाने से अधिक पर' कार्य कर रहा है और दीर्घरामीम सजुनत की स्विति में । अतः सतुनत-स्थिति में, क्सिक्ट-एन,0 (या TQ,)

कामत=T LO (पा उत्पादन-मॉबा=OQ_L साम=TMHP, वया एकाधिकारी कीमत सबैब स्पर्ढात्मक कीमत से ऊँची होती है ? (IS MONOPOLY PRICE ALWAYS HIGHER THAN COMPETITIVE PRICE 1)

एकधिकारी अपने क्षेत्र में अकेवा होता है, उत्तरा पूर्व पर पूरा नियन्त्रण होता है तथा बहु अपने साम को अधिकतम करने का पूरा प्रदल करता है। अतः हम यह सोचते है कि एकधिकारी कीमत रमहांत्रक कीमत से बहुत अधिक ऊषी होती है। मधिष कुछ स्थितियों में, अस्पकास में, एकधिकारी को कीमत नीचीही सकती है और उसे केवस सामान्य लाम प्राप्त हो सकता है में हांचि को हो सकती है, परचु इसमें मन्देह नहीं कि प्राप्त: एकधिकारी कीमत स्वर्जन्यक कीमत से ऊँची होती है और एकधिकारी अतिरिक्त माम अधित करता है।

एकाधिकारों की कीमत कितनी ऊँची होगी यह बात मौन की लोग तथा सागत के व्यवहार पर निर्मार करेगी। यदि एकाधिकारी वस्तु की माग बेलीववार है तो एकाधिकारी अपनी बस्तु की नीमत ऊँची रख प्रकेमा और ऐसा करने से उसकी विशो की माता में कोई विभोग कमी नहीं होगी। इसके विपरीत, गाँद मोग अल्पाधिक लोगवार है तो एकाधिकारों को बस्तु की कीमत नीची रखनी पढ़ेगी।

ताकि वस्तु की अधिक मादा बेचकर वह अपने लाभ को अधिकतम कर सके।

कुछ बताओं में एकधिकारो बंस्सु की कीमत को स्पर्डात्मक कीमत से नीचा रख सकता है: (i) यदि AC तथा MC रेखाएं तेजी से नीचे की गिर रहीं है, जबात एकधिकारी 'लामत हुएत निवाम' (अवात 'उरलीस नृद्धि निवम') के अन्तर्गत उत्पादन कर रहा है, तो वह अपनी बस्तु की अपेक्षाहत नीची कीमत रखकर नाम को अधिकतम करेगा। (ii) यदि किसी क्षेत्र में उरलीक के बड़े वैमाने की बन्ता के विरामस्वरूप एकाधिकारी स्थित प्राप्त की या सनदी है, तो एकाधिकारी वस्त्र की उत्पादन बढ़े पैसाने पर करके अर्थन्त नीची बांदि रुकाई नामत प्राप्त करेगा, वरिणासस्वरूप स्पन्नीत्मक रामाने की कीमत भीची कीमत रखेगा।

परन्तु क्रुल मिलाकर एकाधिकारी वस्तु की कीमत की प्रवृत्ति स्पर्द्धात्मक कीमत से कंची रहने

की होती है।

एकाधिकारी शक्ति को सीमाएं (LIMITATIONS OF THE MONOPOLY POWER)

व्यवहार में विश्व या पूर्ण एकाधिकार नहीं पाया जाता। यदार एकाधिकारी की पूर्ति त्या मून्य पर एक वहीं सीमा तक नियम्बन होता है, परन्तु इतका उस्पे यह नहीं है कि ध्यवहार ऐएकाधिकारी अपने बढ़ित क्षेया मून्य एवं नकता है। यदारि एकाधिकारी अपने क्षेत्र में अकेता होता है तथा पूर्ति पर वतका स्वामम पूर्ण नियम्बन होता है, परन्तु साम पर उसका रियन्त्रम नहीं होता है। यदि उसने पद्धकी मौग की चौच कम है जो यह उन्नी कीमता एकनर और कम मात्रा वैचकर अपने लाभ को अधिकतम करेगा। इसके विपरीत, यारे उसकी वस्तु को मांग अध्यक्षिक सीचदार है तो येसे कीमत नीचे पद्धनी पत्री और वस्तु को अधिक मात्रा बेसनी पदेगी।

निम्न तत्त्व एकाधिकारी शक्ति को सीमित करते हैं :

- (1) सम्माचित प्रतिसोगियों का मब (Fear of potential rivals)—यदि एकाधिकारी अपनी वस्तु का मून्य केंचा रखकर बहुत अधिक लाग आंजत करता है तो इस लाभ से आक्रियत होकर कुछ मतिकाली प्रतियोगी उसके सेव से अवेश कर सकते हैं और इस प्रकार तसका एकाधिकार सामान्त हो सकता है। ये प्रतियोगी देश के अन्यर से उत्प्रप्त हो सकते हैं ये देश के बाहर से अपने सम्माचित प्रतियोगियों के मध्य से एकाधिकार सम्माचित प्रतियोगियों के मध्य से एकाधिकारी अपने मून्य को जीधक केंचा नहीं रख वाता है।

 (2) राज्य का हस्तक्षेप तथा नियम्बन्य (Government's intervention and con-
- (2) राज्य का हस्तक्षेप तमा नियन्त्रण (Government's intervention and control)—यदि एकाधिकारी मूख अधिक ऊँचा है तो सरकार, सामाजिक हित को ब्यान में रखने हुए, हस्तक्षेप कर सकती है और ए पश्चिकारी को उचित कीमत रखने को बाध्य कर सकती है।

सरकार सार्वनिक उपयोगी देवाओं (वेंसे, बिजती, गैस इत्यादि) की या तो स्वयं अपने स्वामित्व में रचती है या व्यक्तिगत एकपिकारियों के लिए कीमत निर्मारित कर देती है। बतः सरकारी हस्तक्षेम तथा जियन्तम के बय हे एकाधिकारी अपनी बस्तु की नीमत सर्वेब अंची नहीं रच्च पाता।

- (3) नयो स्थानापन्न बस्तुओं को सन्मायना (Possibility of new close substitutes)—यदि एकाधिकारी अपनी बातु को ऊरी कीवत रखकर अधिक साम प्राप्त कर रहा है, तो इस बात की सन्भावना पहुती है कि एकाधिकारी बस्तु की कोई निकट स्थानापन यस्तु की स्रोत्र या आदिकार हो जाये और इसके उत्पादन से एकाधिकार को आपात पहुँचे।
- (4) जनमत (Public opinion)—मिंद एकप्रिकारी ऊर्जी कीमत रखकर उपमौक्ताओं का घोषण करता है तो उपमोक्ता आपत में समितित होकर 'उपमोक्ता संय' बना सकते हैं तथा एकप्रिकार के विरुद्ध एक कड़ा जनमत उत्पन्न हो सकता है। परिचामस्वरूप, सरकार हत्तकोंप करते की बाध्य हो सकती है और एकप्रिकारी उद्योग का राष्ट्रीयकरण भी कर सकती है। अतः कर्म जनस्त के उत्पन्न हो जाने के दर से एकप्रिकारी अपनी वस्तु की कीमत को अधिक कथा रणने में दरता है।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के अन्तर्गत मूल्य और उत्पादन की तुलना (COMPARISON OF PRICE AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION AND MONOPOLY)

 पूर्ण प्रतियोगिता के लिए मिल्न दमायों का होना आवायक है: (1) त्रेता तथा विकेताओं की बहुत अधिक सच्या, (1) एक रूप वस्तु; (ii) उद्योग में फर्मों का स्वतन्त्र प्रवेग; (1) वाजार का पूर्ण जान, तथा (१) उत्पत्ति के साधनों में पूर्ण गतिशोलता।

एकाधिकार को दशाएँ निष्म हैं। (i) एक उत्पादक होता है; (ii) एकाधिकारी वस्तुकी कोई निकट स्थानापन्न वस्तु मही होती, तथा (iii) एकाधिकारी क्षेत्र में कमों के प्रवेश के प्रति प्रभावपूर्ण क्लावर होती हैं।

 एयद्वित्तक कर्म तथा एकाधिकारी कर्म दोनो अपने लाभ को अधिकतम करना पाहते हैं। जिस स्थान या बिन्दु पर अधिकतम लाभ प्राप्त होया बहा फर्म साम्य या सतुलन की स्थिति में होगी।

पूर्ण प्रतिभोगितत तथा एकाधिकार दोनों के अन्तर्शत धर्म के 'संदुन्तन' को बसा' (Condition of equilibrium) है—MR=MC: सदुन्तन की एक ही दशा होने पर भी दोनों के कीनत तथा जलावन निर्धारण से अन्तर रहता है। इसका कारण है एकाधिकार तथा पूर्ण प्रतिभोगिता की दशाओं से अन्तर दा होना हैसा कि हम अपर पहले विन्दू (point) के अन्तर्गत देख चुके हैं]। बढ़ा सतुन्तन की स्थित को प्राप्त करने की एक समान दशा (अर्थात MR=MC) दोनों बाबार-स्थितियों से शिव परिणाओं को अपने दोते हैं।

एकाधिकार तथापूर्ण शितयोगिता दोनों में कर्म के सन्तुवन को स्थिति को प्राप्त करने के लिए MC-रेजा MR-रेखा को नीचे से (या बायें से) कारती है। परन्तु ऐसा होने पर भी दोनो स्थितियों में भी एक मुख्य अन्तर है जो नि इस प्रकार है—

पूर्ण प्रतिक्षोधिता मे संतुतन के बिन्दु पर पा उसके निकट MC-रेखा सर्वेय चढ़ती हुई (rusing) होगी; जबकि एकाधिकार के अप्तर्गत सर्वय ऐसा होना आवस्यक नहीं है। एकाधिकार के अप्तर्गत सन्तुकत के बिन्दु पर पा उसके निकट MC-रेखा चढ़ती हुई (rusing), स्विपर(coustagt) या निरती हुई (fallin g) हो सन्ति है।

दोनों स्थितियों के अन्तर्गत उपर्युक्त अन्तर्र को हम योड़ा विस्तार के सीप नित्रों की सहावता में स्पष्ट करते हैं।

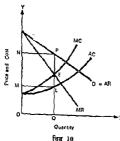
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म सन्तुलन की दशा में तभी होगी जबकि MC--रेखा

MR—रेखा को नीचे से काटती है; यदि MC—रेखा MR—रेखा को ऊपर से काटती है तो लाभ अधिकतम (maximum) नहीं हीने बल्कि न्यूनतम (minimum) होने;

इसको चित्र 9 में दिखाबा गया है; चित्र में बिन्दु 13 सन्तुनन की स्थिति को बताता है।

हैं। पंकर ने निजु के चुंहिल क्षेत्र नियंत्रियां कि वहाता है। हवरे कन्दों में, चूंकि दूर्णप्रतियों कि कि वहाता है। हवरे कन्दों में, चूंकि दूर्णप्रतियों कि कि दिखा हो भी कि नियंत्र कि निष्कर के विज्ञ पर धा उसके हिंदी समुजन के विज्ञ पर धा उसके निकट MC—रेखा बाती हुई (riums) होगी। (जैंद्या कि जिल्ला के से स्म्यूट है)।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्स के सम्बुलन में होने के तिए किएती हुई (falling) MG--रेखा मेल नहीं खाती (या compatible) नहीं है, क्योंकि फिरती हुई MC--रेखा कभी भी पड़ी हुई MR--रेखा को नोले से उन्ने

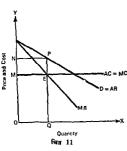


पड़ी हुई MR --रेखा को नीचे सेनहीं काट सकती है, और कभी भी सन्तुलन स्थापित नहीं हो पायेगा।

इसके विपतित एकाधिकारी कमें चढ़ती हुई, गिपती दुई, तथा स्थिर MC—रखा के साथ सायुक्त को स्थिति से साथ-साय स्थानिक हैं। एउनु इसके साथ-साय यह जरूरी है कि MC—रखा की नीचे से (या नाय से) काटे।

चित्र 10 में एकप्रिमारी बढ़ती हुई लागवी (increasing costs) के अन्यर्थत कार्य कर रहा है। इस चित्र में सम्बन्धत बिप्त है पर सिट नेवा स्त्री है। सित्र चित्र में सम्बन्धत बिप्त है पर MC—रेवा MR—रेवा को तीने से काटवी है तथा MC—रेवा सड़ती हुई 'rising) है। चित्र 10 से सम्बन्ध है—

कीमत≂PQ उत्पादन≃OQ साम≃PLMN



चित्र 11 में एकाधिकारी स्पिर लागतों (Constant costs) के अन्तर्गत नायं कर रहा है । इस चित्र में सम्बुतन किन्दु E पर MC—रेखा MR—रेखा को नीचे से (या बायें से) काटती है तथा MC—रेखा स्पिर (Constant) है या पड़ी हुई है। चित्र 11 से स्पट है—

> कीमत=PQ उत्पादन=CQ लाम्स=PLMN

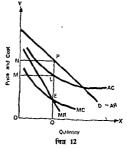
चित्र 12 मे एकाधिकारी घटती हुई तागतो (decreasing costs) के अलगैत कार्य कर रहा है। इस चित्र मे सम्तुलन बिन्दु E पर MC—रेखा MR—रेखा को नीचे

ह पर MC--(वा MK--(वा कार्गा के से (या बार्य से) काटती है तथा MC--रेखा गिरती हुई (falling) है। चित्र 12 से स्पष्ट है--

कीमत=PQ उत्पादन=OQ साम=PLMN

चित्र 12 के सम्बन्ध में एक बात ध्यान में पत्राने की है कि परि MC—रेखा अधिक तेनी से विपत्ती है MR—रेखा की सुतना में तो ऐसी च्या में एकाधिकारी के लिए सन्तुतन प्राप्त करना वश्यम होगा क्योंकि ऐसी दशा में MC—रेखा की नीचे से (या बारों में) मही काट पारेगी।

3. पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म के लिए माँग रेखा अर्थात् AR-रेखा पूर्णतथा सोचवार होती है। सरल ग्रन्थों में, AR-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है। पड़ी हुई AR-रेखा का अर्थ है कि फर्म वी हुई कीमत पर बस्त में। जितनी माता चाहे बेच सकती.



है। उचों में बातु की कुल पूर्ति तथा कुल मौथ की यक्तियो द्वारा जो कीमत निर्धारित हो जाती है उसे प्रतिक को दिया हुना मान सेती हैं। एक को व्यक्तित कर से अपनी क्रियाओं से कीमत को प्रमाशित मही कर सकती, वह दी हुई कीमत के अनुसार अपने उत्पादन को समायोजित करती है। वत यह कहा नाता है कि मूर्च प्रदिश्योगिता में को मूल्य प्रहुत करने वाली (price-taker) हीती है; मुल्य निर्धारक (price-taker) हीती है; मुल्य निर्धारक (price-taker) नहीं होती; सह केवन प्रावा समायोजित करते वाली (quantity-adjuster) होती है हु वही कहा में एक कम की कोई "मूल्य-नीर्ति नहीं होती है। विश्व का में एक कम की कोई "मूल्य-नीर्ति नहीं होती है। की स्थाप एक कम की सिए मान रेखा (द्वा ति-स-रेखा) पड़ी हुई रेखा होती है। परनु सम्मूर्य उद्योग के निर्ध मान रेखा (द्वा रही हुई रेखा होती है)

एकाधिकारी के लिए अपनी बस्तु की मांग रेठा या AR-रेखा मीचे की गिरती हुई रेखा होती है। इसका उर्थ है कि यदि एकाधिकारी अपनी बस्तु की अधिक माता को बंचना भाहता है तो उसे बीमत पटानी पटेगी। चूकि एकाधिकारी अपने क्षेत्र में अनेला उत्पादक होता है स्वितिए बस्तु नी पूर्ति को पटाने या नवाने से कीमत अवस्य प्रमादित होगी। दूसरे सब्दों में, एकाधिकारी की अपनी 'मूल्य-नीति' होती है।

4. पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त आगम (MR) बराबर होता है ओसन आगम (AR) के । दूसरे गल्दो मे, सीमान्त आगम (MR) तथा मून्य (price) दोनों बराबर होते हैं। पूर्ण प्रतियोगिता मे बराज की कीमत (AR) थी हुई होती हैं, स्वतिष् एक फ्लंग उसी शीमत पर बस्तु की कितनी हो मात्रा बेच सकती है, अर्थात बराज की एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्रारत आगम (MR) वही होगा की कि बस्तु की कीमत (AR) है। स्पट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में MR, AR (price) के बराबर होती है; दोनों को एक ही पड़ी रैया द्वारा व्यक्त किया जाता है।

एकाधिकार में MR कम होती है AR कीमत) से। यदि एकाधिकारी बेस्तु की एक अतिरिक्त इकाई बेपना चाहण है जो उसे जीमत (AR) पटानी पड़ेगी, परिणामस्यप्प सीमान्त आगम (MR), बीमत (AR) से कम होगा; इसलिए MR रेखा वो AR रेखा के नीचे पिरती हुई रेखा द्वारा व्यक्त किया जाता है।

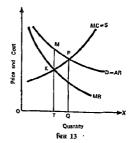
5. पूर्व प्रतियोगिता की अपेक्षा एकाधिकारी मून्य सामाग्यतया ऊंचा तथा उत्पादन कम होता है। दूसरे घट्यों में, पूर्व प्रतियोगिता में मून्य (AR) = गीमान्त सागत (MC) के, जबकि एकाधिकार में मूल्य (AR) अधिक दोता है सीमान्त लागत (MC) से। इन दवाओं को निम्न विवरण में मण्ट किया आता है:

पूर्ण प्रतियोगिता में AR = MR के और फर्म के साम्य की स्थिति में MR = MC के; इसलिए AR = MR = MC के हजा । दूसरे शब्दों में, कीमत (AR) = MC के ।

एकाधिकार में AR अधिक होती है MR से और एकाधिकारी के साम्य की स्थित में MR = MC के होती है; इसलिए AR (कीमत) अधिक होगी सीमान्त लागत (MC) से।

उपर्युक्त विषरण को हम जिल्ल 13 हार भी समझा सकते हैं। यह व्यान रखना जातिष्ठ कि किटिलाओं को कोई ने समूर्य उद्योग की पूर्ति रेखा (अर्थात् MC-रेखा) प्राप्त की वा सकती है। जिल्ल 13 में पूर्ण प्रियोगिता के जतार्यंत समूर्य उद्योग की मांग रेखा (अर्थात् AR-रेखा) D=AR हारा व्यक्त को ससी है। कि मांग तेते हैं कि मांग तथा समात की रचानों में के जनतर नहीं होता जोत र बहु स्वाह्मिक उद्योग एकाधिकारी उद्योग हो जाता है, तो एकाधिकारी उद्योग हुन्ती है।

हम देख चुके है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे AR =MR≕MC के अर्थात् AR (कीमत)



ध्वान रहे कि हम एक स्पर्दात्मक उद्योग (competitive industry), न कि एक स्पर्दात्मक फर्म (competitive firm), की तुलना एकाधिकारी (या एकाधिकारी उद्योग) से कर रहे हैं 1

ः MC के होवी है; जबकि एकप्रिकारी कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित करता है नहां पर MRः≕ MC के होती है। बिन्ना 13 से सम्पट है कि स्पर्टातक उद्योग को माग रेखा 70≔AR' उसकी पूर्वि रेखा 'MC'= S' को Pिबन्दु पर करता है, जर, पूर्ण प्रवित्तीगता मृत्य PC निर्धारित होगा। एकप्रिकारी के निष् K बिन्दु पर, MRः≔MC के, इसविष् एकाधिकारी मृत्य MT होगा। सम्पट है:

एकाधिकारी मूल्य MT अधिक है स्पद्धात्मक मूल्य PQ से; एकाधिकारी उत्पादन OT कम

है स्पर्कात्मक उत्पादन OQ से ।

(6) अन्त में, एकपिकार तथा पूर्व प्रतिमीगिक्षा को दशाओं में लाम को स्थिति को तुलना करते हैं। अस्परकास मे, पूर्व मिल्योगिको तथा एकपिकार दोनों में कमें को लाग, धून्य लाम (क्योंत् सामान्य लाभ) तथा द्वीन—नोनो स्थितिया सम्भव है, परन्तु एकपिकार में बूच्य लाभ तथा हानि की अवित बढ़त रून एहती है।

शीर्षकात में स्पर्धात्मक फर्म को केवल सामान्य लाम ही मान्त होता है क्योंकि यदि कोई अतिरिक्त ताम प्राप्त होता है तो नयी कर्मों के प्रवेश के कारण समान्त हो जावेगा। जरिक एकाधि-कारी उचोग में कर्म को लाम वर्षात् 'अतिरिक्त साम' (excess profit) प्राप्त होना प्राप्त निश्चित है

नयोकि नयी फर्मों का प्रवेश नहीं हो पाता है।

विभेदकारी एकाधिकारी अयवा मृत्य विभेद

(DISCRIMINATING MONOPOLY OR PRICE DISCRIMINATION)

कई परिस्थितियों मे एक एकाधिकारी विभिन्न केताओं को एक ही वस्तु विभिन्न मूर्त्यों पर वैचना सम्भव तथा सामदायक पाता है।

मूल्प विभेद की परिभाषा (Definition of Price Discrimination)

भीमतो जीन रोबिस्तन ने विभेदकारी एकाधिकारी अववा मून्य विमेद की परिभाषा इस प्रकार दी है, "एक ही नियन्त्रण के अन्तर्गत उत्पादित एक ही बस्तु को विभिन्न नेताओं को विभिन्न कीमतो पर वेचने का कार्य मुख्य विभेद कहा जाता है।""

मूल्य विभेद के लिए दशाएं (Conditions for Price Discrimination)

यहा पर हम एकधिकार, जो कि अपूर्ण प्रतियोगिता का अधिकतम अपूर्ण रूप (most imperfect form of imperfect competition) है, के अन्तर्गत मूल्य विशेद की दशाशो का अध्ययन करेंगे।

मूल्य-विभेद के सम्मय (possible) तथा सामश्रायक (profitable) होने के लिए निम्न दशाओं का होना आवस्थक है। प्रयम दशा मूल्य विभेद सम्भव होने को तथा दूसरी उसके सामश्रायक होने को बताती है।

The act of selling the same article, produced under a single control, at different prices to different buyers is known as price distribution."

—Mrs. John Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p. 197.

1. बाजारों का प्रवक्तीकरण (Separation of Markets)

यह अत्यक्त आवस्यक है कि जिन वानारों में एकाधिकारी मृत्य विभेद अपनाता है वे बिलकुल पृषक रहें । यदि इन बाबारों में सम्पर्क (contact or communication) रहता है तो सस्ते बाजार में नेए एकाधिकारी वस्तु को खरीद कर महंगे बाजार में नेए बेचकर लाभ उठायेंगे और कुछ समय में हो दोनों बाजारों में बस्तु की कीमत में अन्तर समाप्त हो पायाग तया मूख विभेद टूट जायेगा। स्पष्ट है कि मृत्य विभेद के लिए यह बाधारमूल दक्त है कि एक उपभोक्त हारा हुई स्वरोध की की की की की सम्मानना नहीं होनी चाहिए। 18

अतः "यदि मून्य विभेद को सफल होना है तो एकाधिकारी बाजार के विभिन्न मागों में केताओं के बीच सम्पर्क विलक्षुल असम्पर होना चाहिए था कम से कम अस्यन्त कठिन होना चाहिए। टेकमोकल माया में, विभेदकारी एकाधिकारी के विभिन्न बाजारों में कोई "रिसन" या 'टपकन'

(seepage) नहीं होनी चाहिए ।""

कई तत्त्वों या दक्षाओं के कारण एकाधिकारी विभिन्न बाजारों को पृथक रख सकता है; विभिन्न लाजारों या बाजार के विभिन्न मार्गों को पृथक रखने वाले तत्त्व या कारण निभ्न हैं:

(अ) उपमोक्ताओं की विशेषताओं के कारण (Owing to the poculiarities of consumers)—(i) मूल्य विभेद तब सम्भव है जबकि उपभोक्ता इस बात से अनिभन्न रहते हैं कि बाजार के एक भाग से दूसरे भाग की अपेक्षा बस्त का मृत्य कम है।

(ii) मूल्य विभेद तब सम्भव है जबकि बाजार के एक भाग में उपभोक्ताओं में यह अविवेकपूर्ण धारणा (irrational feeling) हो कि वे बस्तु की ऊंची कीमत इसलिए दे रहे हैं कि वस्तु
अधिक जच्छी है।

(iii) मूत्य विभेद उस समय हो सकता है जब कि मूल्य में अन्तर बहुत योड़े हों और उपभोक्ता इन छोटे अन्तरों की कोई विन्ता न करते हों।

(व) वस्तु के स्वमाव के कारण (Owing to the nature of the commodity)— मूल्य विषयित तब सम्भव है जबकि बालु एक प्रत्यक्ष वेदा (direct service) हो; जैसे एक रामटर एक ही प्रकार को सेवा के लिए धनी व्यक्तियों से अधिक मूल्य (वर्षात् फीस) तथा निर्धनों से कम मूल्य ने सकता है। इस प्रकार की प्रत्यक्ष नेवाओं की पुनः विकी सम्भव नहीं हो सकती, इसलिए मूल्य निमय बना रहता है।

(द) कानूनी स्वीकृति के कारण (Owing to legal sanction)—कुछ दयाओं में सरकार एकाधिवारी को वस्तु या सेवा की विभिन्न कीमवों के खेने की कानूनी स्वीकृति दे देती है; जैसे, एक

The fundamental condition for price discrimination is that there should be no possibility of resale from one consumer to another.

[&]quot;"So, if price discrimination is to succeed, communication between buyers in different sectors of the monopolist's market must be impossible, or at any rate extremely difficult. In technical language, there must be no "seepage" between the discriminating monopolist's different markets."

दिजनी कारती रोजनी तथा पंखों के लिए ऊंची दर तथा औद्योगिक प्रयोजनों के लिए नीची दर लेती है क्योंकि उसे कानुनी स्वीकृति मिली होती है ।

2. मोंग की लोच में अन्तर (Difference in the Elasticity of Demand)

सदि एकाधिकारी अपनी वस्तु के विभिन्न बाबारों को पूषक रख सकता है तो मून्य विभेद सम्मत (possible) होगा, परन्तु मून्य विभेद के लामदायक (profitable) होने के लिए यह आवक्षक है कि मान की लोच विभिन्न बाजारों में एक समान न हो। 1²¹ निस्त बाजारों में माग की लोच कम है बहा एकाधिकारों उन्त्री कीमन रखेगा और बस्तु की कम माना बेबेगा। इसके विपरीत, जिस बाजार से माग की लोच अधिक है उससे वह कीमत कम रखेंदा और वस्तु की अधिक माना बेबेगा। इस मकार विभेदकारों एकाधिकारों इन दोनो बाजारों से मान की लोच से अन्तर का लाभ उठायेगा। यदि दोनो बाजारों से माग की लोच बमान है तो कीमतो की जिन्न रखने से उत्तर्श कोई लाभ नहीं होगा।

विभेदकारी एकाधिकारी के अन्तर्गत मूल्य निर्धारण (Price under Discriminating

Monopoly)

गृत्य विभेद का मुख्य उद्देश लाभ को अधिकतम करता है। जैसा कि हम उत्पर देख चुके है, मून्य विभेद के लिए दो दलाओं का होना आवस्यक है—(i) मून्य विभेद के सम्भव होगा अविश्व कि सिम्मव स्विभेद के सम्भव होगा अविश्व दिसम्मव स्वारा के विभिन्न मांगों को पूलक रखा जा सके। (ii) मून्य विभेद तब सामदावक होगा अविश्व विभिन्न संवारों था बावार के विभिन्न भागों में माग की लोच में अन्तर हो अभिन्न कर बाता में माग की लोच में अन्तर हो और कुछ में बेलोचदार।

एक विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य के लिए (अर्थात मृत्य तथा उत्पादन निर्धारण के

सिए) निम्न दी दशाओं का पूरा होना आवश्यक है:

 (i) साम्य की सामान्य दशा; अर्थात कुत उत्पादन का सीमान्त आगम (MR) —कुन उत्पादन की सीमान्त लागत (MC) के। यह दशा एकाधिकारी विभेदकारी मा स्पर्दोत्पक उत्पादक सभी के साम्य के लिए पूरी होनी आवश्यक होती है, इतलिए इस दशा को साम्य को सामान्य दशा कहते हैं।

(ii) प्रत्येक धानार का सीमान्त आगम आएस में बराबर हो तथा प्रत्येक बाजार का सीमान्त आगम कुल उत्पादन की सीमान्त लागत के बराबर हो । यदि बाजार नं. 1 के सीमान्त आगम को MR, बाजार न 2 के सीमान्त आजम को MR, वया कुल उत्पादन की सीमान्त लागत को MC हारा व्यक्त किया जाय, ती देश तथा को संबंध में इस मकार लिख सकते हैं.

 $MR_1 = MR_2 = MC$

यदि बाजार न 1 का सीमान्त आगम कम है जबके बाजार नं. 2 का सीमान्त आगम किसके हैं, तो ऐसी बता में बिनंदकारी एनाहिकारी बाद की बुछ मात्रा को बाजार न. 1 से हर कर बाजार न 2 में बेक्टर अपने तास को बाद करी. यह अहार कर का हरतात्वरण (ध्रवश्रद्धार) तम तक बतना रहेगा जब तक कि दोनो बाजारों का सीमान्त आगम बराबर न हो जाय। दूसरे कव्यों में, बहु उन बाजारों में जीनी कैसा किस क्यों का साम कराबर में जीनी कीमत कीमा जिने मान बीनंदार है और उन बाजारों में जीनी कीमत कीमा अने मान बीनंदार है जी बाजारों में जीनी कीमत कीमा जिने मान बीनंदार है। ऐसा करने में वह वह धान रखेंचा कि प्रवेक बाजार में अनिया हकारे के बेकने से प्राप्त खीनीरत आगम (अर्थाव सीमान्य आगम) बराबर हो।

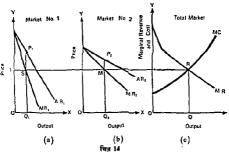
विभेदकारी एकाधिकारी के मून्य निर्धारण को चित्र 14 द्वारा व्यक्त किया जाता है। चित्र 14 (a) मे बाजार न. 1 की जीसत आगम तथा सीमान्त आगम रेखाए AR,

^{** &}quot;If it is possible for a monopolist to sell the same commodity in separate markets it will clearly be to his advantage to charge different prices in the different markets, provided that the elasticities of demand in the separate markets are not equal"

—Mrs. Joan Robusson, The Economics of Imperfect Competition, p. 181.

तया MR, है इस दावार में मांग की तोच कम है; चित्र 14 (b) बाजार नं. 2 की औसत आगन तथा सीमान्त आगम रेखाएं AR, तथा MR, है, इस बाबार में मांग की तोच अधिक है। MR, तथा MR, को जोड़ने से कुल सीमान्त आगम रेखा (total marginal revenue curve) MR आप हो जाती है जो कि चित्र 14 (c) में हिलामें हैं; चित्र 14 (c) में कुल उत्पादन की सीमान्त सागत रेखा MC है।

एक्।धिकारी उत्पादन की कुल माता बहा पर निर्धारित करेगा जहां पर कि कुल सीमान्त आगम और सीमान्त लगत बराबर है; बिज 14 (c) मे R बिन्दू पर MR≔MC के है, इस-



निए एकाधिकारी QQ के बताबर कुन उत्पादन करेगा । (यह विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य की पहली दशो है) । इस कुन उत्पादन को बहु बाजार 7. 1 तथा बाजार 7. 2 से इस प्रकार वांच्या की प्रश्लेष में मीमान्य आपम सीमान्य ताबव के बरावर हो तथा दोनों बाजारों में सीमान्य आपस में भी बताबर हो (यह विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य की दूसरी दशा है) । यदि विनद्ध R में एक पड़ी रेखा RT खांच थी जाये हो साम्य की दूसरी दशा है। हो जाती है। जिल 14 (a) में S जिल्ह पर $MR_s = SQ_s = MC$ के, निज 14 (b) में बिन्हुं 'M' पर $MR_s = MQ_s = MC$ के; यदि द जोतों को एक साथ देखें तो समय है कि $MR_s = MR_s = MC$ के। चिन्नों से स्मय्द है: स्वारत मं, 1 में,

कीमत
$$= P_1Q_1$$

यिको की माता $= OQ_1$
बाजार जं. 2 में,
कीमत $= P_1Q_1$
विजी की माता $= OQ_1$
कुल माता $= OQ_1 + OQ_2$
 $= OQ_2$

चर्कि वाजार नं. 1 में, बाजार नं. 2 वी अपेक्षा, माग को स्रोव कम है, इसतिए साजार नं. 1 में मुल्य ऊंचा और विकी की माजा कम है।

राजिपतन (DUMPING)

मृत्य विभेद का एक विशेष रूप ही राशिषतन होता है। राशिषतन का अर्थ विदेशी वाजार में बस्तु को बहुत नीची कीमत पर तथा देशी बाजार में बहुत ऊंची कीमत पर वेचने के कार्य से लिया जाता है। राग्निपनन के लिए यह आवश्यक दशा है कि देशी जाबार में एकाधिकारी वस्तु की भाग बेलोच हो तथा विदेशी बाजार से अधिक लोचदार हो। प्रायः विशी बाजार में एकाधिकारी नात करात है। त्या नावका नावका स्थापन प्राप्त है। विशेष स्थापन प्राप्त है। विशेष स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स् बच्छु से मिलती-जूमती विदेशी क्सुजों के आने पर रोक रहती है, इसिक्ए एकाधिकारी के लिए देशों वाजार सुरक्षित (protected) रहता है। विदेशी बाजार में अपनी कस्तु की मौग को उत्पन्न करने के लिए कभी-दभी एकाधिकारी अपनी वस्तु को औसत लागत से भी कम पर विदेशी बाजार में बेचता है तथा अपनी वस्तु से विदेशी बाजार को पाट देता है, अर्थात अपनी वस्तु की बहुत बडी माता मे वहा डम्प (dump) कर देता है, इसलिए इसका नाम डम्पिंग पड़ गया । वह विदेशी बाजार की हानि को, सर्शित देशी बाजार में बहुत ऊची कीमत लेकर परा कर लेता है।

राशिपतन के प्रयोजन या उद्देश्य (Motives or objects of dumping) --- राशिपतन

के प्रमख प्रयोजन या उद्देश्य निम्न है :

(1) विदेशी बाजार में कड़ी प्रतियोगिता का सामना करने के लिए एकाधिकारी राशिपतन का सहारा ले सबता है। यह अपनी बस्तु की कीमत बहुत नीची रखकर विरेशी प्रतियोगियों को हतोत्साहित बरता है और इस प्रकार अपनी बस्तु को मौग विदेशी बाजार में उत्पन्न करता है।

(ii) बढ़ते हुए प्रतिफल (increasing returns) का लाम उठाने के लिए एकांधिकारी राशिपतन ना प्रयोग कर सकता है। एकांधिकारी अपने उत्पादन के पैमाने को बढ़ाकर घटती हुई लागत (अर्थात बढते हुए प्रतिफल) को प्राप्त कर सकता है और दढ़ी हुई उत्पादन की माला को विदेशी बाजार भें वेच सकता है।

(iii) राशिषतन का प्रयोग अतिरिक्त उत्पादन (swplus production) को धेवने के चिए किया जाता है। मांग का गलत अनुमान लगाने के कारण वस्तु का उत्पादन बहुत अधिक हो सकता है। ऐसी दशा में उत्पादक अतिरिक्त उत्पादन को विदेशी बाजार में कम कीमत पर वेवेगा।

मूल्य यिभेद का औचित्य (JUSTIFICATION OF PRICE DISCRIMINATION)

प्राय एक प्रश्न उठाया जाता है—क्या मूल्य विभेद को उचित कहा जा सकता है? इस प्रश्न के उत्तर के लिए इस बात पर ध्यान देता होगा कि क्या मूल्य विभेद उपभोक्ताओं के लिए लाभदायक है या हानिकारक ?

प्रस्ट हर से यह कहा जा सकता है कि मूच्य विषेद सामादिक न्याय (social justice) की दृष्टि ते अच्छा नहीं है क्योंकि यह उपभोक्ताओं के श्रीच प्रदेशाव करता है। परन्तु व्यान रहे कि कुछ परिस्थितियों में उपभोक्ताओं के बीच भेद-भाव करते से अधिक अच्छा सामाजिक स्पाय प्राप्त किया जा सकता है। वास्तव मे इस प्रकार का सामान्य कथन पूर्णतया सही नही है कि मूल्य विभेद सदैव सामाजिक हित के विरुद्ध होता है। मृत्य विभेद की प्रत्येक परिस्थिति को उसके गुणो

विषय तथा तामाजक हित के विरुद्ध होता हूं। मूच्य विषय को प्रदेश रायाचात के उसके गुणा के आधार पर अनेवन परेडा और तोगी यूक हाता गतिका किया विजय विजय क्यायचात है या गति। द्वारत में कई रागाओं में मूच्य विषये को जीवत कहा वा सकता है। ये रागाएं निम्म हैं। (1) शार्वजनिक उपयोगी सेवाओं के सम्बन्ध में मूच्य विषये को जीवत कहा जा सकता है। पोस्ट आफिस पोस्ट कार्ड को कीमत नीची रखता है क्योंकि निया व्यक्ति इनका अधिक प्रयोग करते पर्तु पोस्ट आफिस पोस्ट कार्ड को कीमत नीची रखता है क्योंकि निया व्यक्ति इनका अधिक प्रयोग करते पर्तु पोस्ट आफिस मूच्य विषये के कारण हो ऐसा कर सकता है, यह अपयो अप्य बस्तुओं पर कैंसी कीमत नेता है ताकि पोस्ट कार्ड की कीमत कम रख सके। इसी प्रकार रेतवे प्रयम अंजी के

मसाफिरों से बहुत अधिक किराया लेकर तृतीय श्रेणी के किरायों को नीचा रखती है।

(ii) मूल्य निभेद तब अनित कहाँ जायेगा जबकि देश के अतिरिक्त उत्पादन को निवेशों में बेचना पड़ता है। अतिरिक्त उत्पादन को नेवने के निए निरेशों में बस्तु की कीमत मीनी रखनी पड़ेगी तथा देश में अर्पताइन ऊंची कीमत सेनी पड़ेगी । यदि निरेशों में अतिरिक्त अत्यादन नहीं बेचा बाता तो देश के तह तथायों को प्रयोग कही हो गरिया तथा उत्पादन की बड़े पैमाने की चवलें में महिता हमा उत्पादन की बड़े पैमाने की चवलें मी पूर्णतया प्राप्त नहीं हो पार्षेमी । अतः स्पष्ट है कि यदि मूल्य निभेद के कारण देश के उत्पादन तथा उत्पादन-समत की बड़ोया जो सहता है तो वह अन्तित है।

परानु कुछ बहाओं में मृह्य विभेद समाज के लिए श्रीनकारक भी है: (i) इसके कारण उदर्शीत के सामने का अधिक न्यायन्त्र भवोगों में हतान्तरण नहीं हो सकता है। उदाहरणाई, यदि किसी भांकतिय देवा में एक विशेदकारी एकधिकारी विज्ञासिता की बस्तु का नम्मे नावा में उदायदन कर दहा है तो यह देका के हित्र में नहीं होगा। इस प्रकार मूख विशेद सामां का अर्जुबित विज्ञास (makikitribusion) कर सकता है। (ii) विद्यानत के आधार पर मृत्य विशेद उत्तित नहीं कहा जा सकता स्वोकि विशेदकारी एकधिकारी आभी को अधिकतम करने के लिए देश में सदस की कम माता विचार है तथा अभी कीयत वेता है।

उपर्युक्त दिवरण में यह निकार्य निकलता है कि मूल्य विभेद सभी दक्षाओं में उनित नहीं है। मूल्य विभेद की प्रत्येक परिस्पित्ति को उसके यूणो पर आकृता होगा और तभी मृत्य विभेद को जनित मा अनुनित कहा वा सकेगा; कुछ गरिस्थितियों, जैसे, सार्यजनिक उपयोगी सेवाओं में मूल्य विभेद उनित है।

प्रश्न

- एकाधिकार को परिभाषित की जिए तथा समझाइए कि एकाधिकारी दशाओं के अन्तर्गत मूल्य कैंते निर्मारत होता है?
 - Define Monopoly and explain how price is determined under monopoly conditions?
- "एकाधिकारी का उद्देश्य अधिकतम नाम प्राप्त करना है।" इस उद्देश्य को प्राप्ति के लिए बह उत्पत्ति के विभिन्न निवमों के नागू होने की स्थिति में किस प्रकार वस्तु का मूल्य निश्चित करता है?
 - "The prima facte interest of the owner of a monopoly is to avail maximum total net revenue." To achieve this object how he determines price under different Laws of Returns?

 3. "एकाधिकारी एक बाच क्षीत्रत तथा पूर्ति की माझा दोनों को निश्चित गहीं कर सकता।"
- इस क्यन के सन्दर्भ में एकाधिकारी नृत्य निर्धारण की पूर्ण व्याख्या की तृत् ।
 "A monopolist cannot fix both price and output simultaneously." In the
- light of this remark discuss the price determination under monopoly.

 4. "एकधिकारी बिना वाल का बादबाह होता है।" यह बवाते हुए कि एकधिकारी किस प्रकार
- अपना अधिकतम एकाधिकारी शुद्ध नाम प्राप्त करता है, इस कबन की व्याह्मा कीनिए।
 "Monopolist is a king without a crown." Explain this statement showing
 how a monopolist gets his maximum monopoly net revenue.
 - how a monopolist gets his maximum monopoly net revenue. [संकेत---परन के प्रथम भान के उत्तर को इस तरह निधिष्--विस प्रकार एक आदशाह अपने क्षेत्र मे शांकिशाली होता है उसी प्रकार एकाधिकारी अपने क्षेत्र में शांकिशाली होता

है। एकाधिकारी अपने क्षेत्र में अकेला होता है, उसकी वस्तु की कोई निकट स्थानापन्न वस्तु नहीं होती अपा उसके क्षेत्र में नये उत्पादकों के प्रवेश के प्रति प्रभावपूर्ण रुकावटें होती है । परिणामस्वरूप एकाधिकारी का वस्तु की पूर्ति पर पूर्ण नियन्त्रण होता है। यद्यपि एक बादशाह की भांति एकाधिकारी के सिर पर ताज नही होता परन्त फिर भी वह अपने क्षेत्र में एक बादशाह की मांति शक्तिशाली होता है। परन्त इमका अर्थ यह नही है कि एकाधिकारी सर्वशक्तिमान होता है। एकाधिकार का वस्त की माग पर कोई नियन्त्रण नहीं होता तथा उसकी शक्ति की कई सीमाएं भी होती हैं--यहा पर इन सीमाओं को बहुत संक्षेप में बताइए । प्रश्न के दूसरे भाग मे एकाधिकारी के मत्य निर्धारण को 'सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति' द्वारा, अल्पकाल तथा दीर्घकाल दोनो में, रेखा चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।

- 5. एकाधिकारी के सतुलन के सम्बन्ध में निम्न तीन दशाओं की विवेचमा की जिए-
 - (i) सीमान्त आगम (MR)=सीमान्त लागत (MC)
 - (ii) एकाधिकार के अन्तर्गत, पूर्ण प्रतियोगिता की भाति, यह आवश्यक नहीं है कि संतुलन उत्पादन पर या उसके निकट सीमान्त लागत (MC) सदैव चढती हुई हो।
 - (iii) सामान्यतया, सत्लन उत्पादन के लिए माग की लीच इकाई से कम नहीं होगी। Discuss the following three conditions in the context of the equilibrium of
 - a monopolist-
 - (i) Marginal Revenue (MR)=Marginal Cost (MC) (ii) Under Monopoly, like perfect competition, it is not necessary that of or near equilibrium output MC should always be rising.
 - (iii) Generally, for equilibrium output elasticity of demand is not less than one.
- एक एकाधिकारी के दीर्घकालीन समायोजन तथा संतुलन की विवेचमा कीजिए Discuss the long-run adjustment and equilibrium of a monopoly.

दीर्घकाल मे एक एकाधिकारी उस बिन्दु पर संतुलन की दशा में होगा जहां पर कि सीमान्त थागम (MR)=अल्पकालीन सीमान्त लागत (SRMC)=दीर्घकालीन सीमान्त लागत (LRMC) । विवेचना कीजिए ।

In the long-run a monopolist will be in equilibrium at the point where Marginal Revenue (MR)=Short-Run Marginal Cost (SRMC)=Long-Run Marginal Cost (LRMC). Discuss

अधवा

एकाधिकारी के दीर्घवालीन सतलन की निम्नलिखित तीन सम्भावनाओं की व्याख्या कीजिए--एकाधिकारी ध्लाष्ट के अनुकुलनम पैमाने से कम आकार के प्लाष्ट का निर्माण कर

- सकता है। (ii) वह 'प्लाण्ट के अनुकुलनम पैमाने के आवार' का निर्माण कर सकता है।
- (iii) वह 'प्लाण्ट के अनुकूलनम पैमाने से अधिक आवार के प्लाण्ट' का निर्माण कर सकता है। Explain the three possibilities of long-run equilibrium of a monopolist-
- (1) The monopolist may build 'a less than optimum scale of plant."
- (it) He may build 'an optimum scale of plant,'
- (iii) He may build 'a greater than optimum scale of plant.'
- 7. एकाधिकार के अन्तर्गत मृत्य कैसे निर्धारित होता है ? क्या यह सच है कि एकाधिकारी गृत्य
 - सदैव स्पद्धीत्मक मत्य से ऊचा होता है ? How is price determined under monopoly ? Is it true that monopoly price

is always higher than competitive price ?

- 8. एकाधिकारी तथा स्वर्धात्मक उत्पादक दोनों अपने लाभ को अधिकतम करने का उद्देश रखते हैं। स्वय्न कीविष् कि वे किस प्रकार से अपने उद्देशों को प्राप्त करते हैं ? Both the monopolist and the competitive producer aim at maximizing their
 - net gain. Show how they achieve their objectives. [संकेत—देखिए 'पूर्व प्रतियोगिता तथा एकाधियार, के अन्तर्गत मूल्य तथा उत्पादन की तुलना' शीर्यक के अन्तर्गत सन्पूर्ण विषय-सामयी ।]
- मूच्य विभेद को परिभाणा दीजिए। मूस्य विभेद कब सम्भव, लाभदायक सथा सामाजिक दृष्टि से बोधनीय होता है?
- से बांडनीय होता है ? Define price discrimination. When is price discrimination possible, profitable and socially desirable ?
- 10. भेटपूर्ण एकाधिकार के अन्तर्गत मृथ्य किस प्रकार निर्धारित विद्या जाता है ? मूल्य-विभेद कृत सम्भव और वाहनीय है ?
 - How is price determined under discriminating monopoly? When is price discrimination possible and desirable?
- "एक विभेदकारी एकाधिकारी अपनी विक्री को इस प्रकार समायोजित करता है कि किसी एक बाजार में उत्पादन की एक अतिरिक्त इनाई को बेचने से प्राप्त सीमान्त आगम सभी बाजारों के लिए एक समान हो होगा।" आपक्षा कीजिए।
 - "A discriminating monopolist adjusts his sales in such a way that the marginal revenue obtained from selling an additional unit of output in any one market is the same for all the markets." Explain and illustrate. (Agra) [संकेत—सर्वेशवन 'विभेदनारी एकाधिकारी' अर्थात् 'मूस्य-विभेद' की परिभाग्य वीजिए और तस्वराज विभेदकारी एकाधिकारी' के कलांज मस्य निर्धारण की बताइए !]



एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत मृत्य तथा उत्पादन

(Price and Output Under Monopolistic Competition)

प्रो. चेन्बरितन (Chamberlin) ने 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' तथा श्रीवती चोन रोबिन्तन ने 'अपूर्ण प्रतियोगिता' के विचार प्रस्तुत किये। दोनों में भोड़ा अन्तर होते हुए भी कभी-कभी ढीते स्थापी (loosely) दोनों एक मान लिये जाते हैं।

पूर्ण प्रित्योगिता की किसी भी दवा के अनुष्यित होने से अपूर्ण प्रतिजोगिता की स्थिति खरफ हो भारती है। एक विसे की स्थिति पूर्ण प्रतियोगिता तथा हुयरे सिरे की स्थित पूर्ण एकाधिकरते है, इन दोनो स्थितियो के बीच के समस्त खेड को आधुनिक अमेतारती अपूर्ण प्रतियोगिता कहते हैं। 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्स है। परन्तु प्रायः इन दोनो को एक हुतरे के सिए प्रमुक्त किमा आता है। यदारि प्रो. बेग्यरिन इन होनो के अन्तर पर जोर देते हैं। दोनों को एक ही गान केने के मुख्य कारण निम्म है—(1) व्यापि एकाधिकृत प्रतियोगिता पूर्ण प्रतियोगिता के अधिक तिब हैं, एरतु वह अपूर्ण प्रतियोगिता को एक मुख्य किस्स (leading type of impetice) competition) है, अतः दोनो बील रूप में एक ही मान तिले वाति हैं। (यो) यद्यपि भीमती भीन रेविमान ने अपूर्ण प्रतियोगिता में 'बस्तु विशेद' (product differentation) काब का प्रयोग है जो कि प्रो. बेम्बरिन 'बन्द बिमोर्' के लिए बताते हैं। उपर्युक्त कारणों में मनस्य ने सब बातें वर्षीया को किसा है, बेम्बरिन 'बन्द बिमोर्' के लिए बताते हैं। उपर्युक्त कारणों में परिणानस्वरूप अर्थवास्त्री को निक्र प्रे बेम्बरिन 'बन्द बिमोर्' के लिए बताते हैं। उपर्युक्त कारणों में परिणानस्वरूप अर्थवास्त्री को निक्र प्रे बेम्बरिन 'बन्द विभिन्न के अर्थ प्रतियोगिता' के एक ही मान लेते हैं। इस दृष्टि के 'अपूर्ण प्रतियोगिता' तथा 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' के अन्तर्यत प्रतिया। वसा प्रतियोगिता' को स्व

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अभिप्राय (IMPLICATIONS OF MONOPOLISTIC COMPETITION)

एकधिकृत प्रतियोगिता मे—(i) स्वतन्त्र रूप से कार्य करने वाले विवेताओं की 'अधिक' सच्या होती है। (ii) वस्तु-विभेद (product differentiation) होता है। (iii) क्यों का स्वतन्त्र प्रवेश होता है, परन्तु वस्तु-विभेद के कारण यह ब्रवेश उतना सुगम नहीं होता जितना कि पूर्ण प्रतियोगिता में होता है। (iv) मैं र-मृत्य प्रतियोगिता (non-price competition) भी होता है।

बस्तु-विभेद के कारण एक विकेता की वस्तु दूसरे के स्थान पर पूर्ण रूप सं प्रतिस्थापित नहीं की जा सकती। अंत अर्थेक उत्पादक एक सीमा तक एकाधिकारी तत्व (monopoly element) प्राप्त कर नेता है; अर्थात प्रत्येक उत्पादक एक सीमा तक एक छोटा-मा एकाधिकारी होता है। परण्त इन एकाधिकारियों में कड़ी प्रतियोगिता होती हैं; अतः ऐसी स्थिति को 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' कहा जाता है।'

2. एकाधिकत प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म के साम्य की अर्थ

4. पुलापश्चत आत्मापाता च जातात कर्म कारान्य का अब (MEANING OF EQUILIBRIUM OF A FIRM UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION) एक स्पर्देशक कर्म तथा एक एकाधिकारी की स्रीत 'एकाधिक्रत जीवयोगिता' के अलामेत

भी एक फर्म का चहेरा अपने ताम "विषुठ जानक" (net revenue) की अधिकतम नरता होता है। साम्य का अपे है परिवर्तन की अनुसरिस्ति। एकाधिकृत प्रतियोगिता के अनुसर्व एक फर्म साम्य की स्थिति में तब होगी जबकि सके कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन न हो। उसके कुल उत्पादन में परिवर्तन तब नहीं होगा जबकि फर्म को अधिकतम साभ हो रहा हो। हमरे घष्टो ने, एक फर्म अभगी पस्तु का तक मूल्य तथा उसकी वह माला निर्मादित करेगी वहाँ पर उसको अधिकतम लाभ प्राप्त होता है।

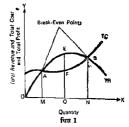
3. दो रीतियां (TWO APPROACHES)

एकाधिरूत प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'कर्म के साम्य' के लिए दो रीतियों का प्रयोग किया जा सकता है:

(i) 'कुच आगम तथा कुच सागत रेखाओं को रीति' (Total Revenue and Total Cost Curves Approach)) (ii) 'सीमात विक्रेषण रीति' (Marginal Analysis Approach)) अर्थात 'सीमान्त तथा जीसत रेखाओं को रीति' (Marginal and Average Curves Approach)। मीचे दोनो 'रीतियों हा अन्तम-जनग विकेषन किया गया है।

4. कुत आगम तथा कुल सायत रेखाओं की रीति (TOTAL REVENUE AND TOTAL COST CURVES APPROACH)

पिता 1 में OM से कम या
ON से अधिक उत्पादन करने से पने की
हानि होगी नवीं कि रन वेनों स्पित्री में
हानि होगी नवीं कि रन वेनों स्पित्री में
TC-रेखा क्रपर है TR-रेखा के 1 M तथा
N के बीच फर्म की लाभ होगा; OQ
उत्पादन की भाता पर कर्म को अधिकतम
ताम प्राप्त होगा स्वीकि इस माला पर TR
तथा TC के बीच पड़ी दूरी EF अधिकतम
है। सिन्दु A तथा बिन्दु है। पर TR तथा
TC वरावन रें वर्षातु इस बिन्दुओं कर फर्म
को मूल ताम (बर्षातु खामान्य साम)
प्राप्त होता है, इस बिन्दुओं को 'breakoven points' करने हैं।



'सीमान्त और औसत रेखाओं की रीति' अधिक अच्छी समझी जाती है।¹

5. सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति (MARGINAL AND AVERAGE CURVES APPROACH)

एक स्पद्धीरमक फर्म तथा एक एकाधिकारी की भीति, एकाधिकत प्रतियोगिता के स्थातांत एक फर्म के साम्य के लिए सोमान्त आतम (MR) तथा सीमान्त लागत (MC) का बराबर होना आवस्यक है। एकाधिकृत प्रतिथोगिता के अन्तरांत एक प्रमं साम्य की स्थिति में तब होगी अविक कुल दलावन में कोई परिवर्तन म हो रहा हो। उसके कुल उत्थादन में कोई परिवर्तन म हो रहा हो। उसके कुल उत्थादन में कोई परिवर्तन महा रहा हो। उसके अधिकतम लाम तब प्राप्त होगा अविक MR = MC के हो।

यदि (MR) अधिक है MC से तो इसना अर्थ यह हुआ कि एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से बुज आयम मे बृढि अधिक है अपेशाहत उस अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुज लागत में बृढि के, अर्थात् कमें को अतिरिक्त इनाई ना उत्पादन करके बेचने से लाभ होगा। इस प्रकार जब तक MR अधिन है MC से, फर्म अविरिक्त उत्पादन करके अपने लाभ को बढ़ा सकेगी, परन्तु जब MR, MC के बगतर हो गायेगी तो अतिरिक्त उकाई से प्राप्त आपम औक उस अविरिक्त इकाई की लागत के बराबर होगा तथा फर्म के सिद्ध अब उत्पादन को और बढ़ाकर लाग को अधिकतम करने सी सभी सम्मानाएँ समाज हो जातो है। यदि MR कम है MC से तो इसका अर्थ यह हुआ कि एक अतिरिक्त इकाई को लागत से कुक लागत में बृढि के; अर्थान फर्म बृढि कम है अर्थाहत उस अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुन लागत में बृढि के; अर्थान फर्म की अतिरिक्त इकाई का उत्पादन करके बेचने से हानि होगी। अतः 'क्षे वर्ष की माता उम सीमा से अधिक उत्पादत तक के करेगी यह। पर MR = MC के हो।

- 2 एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक कमें के लिए अपनी वस्तु की माँग रेखा अपाँत AR-रेखानोचे गिरती हुई रेखा होती है तथा सीमान्त आगम (MR),कीमत (AR) से कम होता है।
- (1) नीचे को पिरती हुई मौन रेखा (अर्थात् AR-रेखा) का अर्थ है कि यदि एकांधिकृतं प्रतियोगिता में फर्म (monopolistically competitive firm) वस्तु की अधिक मात्रा बेचना चाहती है तो उसे कीमत घटानी एकंगी मिरती हुई मौन रेखा के दो काइण है—प्रथम, पूर्ण प्रतियोगिता की मीति बत्तु एकस्वनहीं होती; वे मितती-जुतती तो होती है परन्तु उनमे कुछ अन्तर अवश्य होता है! बुसरे, मितती-जुतती (similar) बस्तुओं को उत्पादित करने बाते 'समृह' में फर्मों की संख्या उतनीं अर्थिक नरहे बाते 'समृह' में फर्मों की संख्या उतनीं अर्थिक नरहे होती जितनी कि स्पद्धतिसक उद्योग में होती है।

प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'उदोग' के विवार का महत्त्व लगभग समाप्त हो जाता है। ऐसी परिस्तानि में अपंगास्त्री 'उदोग' शब्द के स्थान पर 'दामुह' शब्द का प्रयोग करते हैं क्योंकि पर्योग्द कर ही सकती-जूतनी बनुद्ध का उत्वादान करने वाली कर्म 'एक समूह' में समझी आ सन्ता है, इसी मीति दूसरी प्रकार की मिलती-जूनती वस्तुएँ दूसरे समूह में रखी जा सकती है। अत यह प्रयान पर्वे के बात है कि एकािफ्इल प्रतियोगिता में अपंशास्त्री 'उद्योग' के स्थान पर 'समूह' चवह का प्रयोग भी करते हैं।

कुल आगम तथा कुल लानत रेखाओं की गीति भाई है। इसके कारण हैं: (i) TR तथा TC कंबीच अधिवतम बड़ी हुएँ की एक ही निगाह में प्रायः ठीक प्रकार से जात करना कठिन हैं। आग है, तथा (ii) चित्र को देखन, रायक कर से सबस की प्रतिद काई कीमत को जात नहीं किया जा ककता, कुल आगम (चित्र में EQ) में जुल उत्पादन (चित्र में QQ) का माग देरे पर हो प्रति इकाई कीमत माम किया में हम जी है।

मीनान्त आगम (>...) का वर्ष है कि एक अतिरिक्त इकाई को वेचने से कुल आगम (TR) में वृद्धि, तथा सीमान्त सागत (MC) का अर्थ है कि एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल सागत (TC) में वृद्धि ।

(ii) चुंकि एक 'समूह' में एकसी वस्तु उत्पन्न करने वार्ता अनेक कमें कार्य करती है, इसलिए किसी भी एक कमें की बस्तु की मांग उसकी प्रतियोगी कमें की कीमत तथा उत्पादन पर निर्मार करती है। इसरे सब्धों में,

"एक फो की बोसत आगंध की मक्स केवल उपभोक्ता की रुवियों तथा तरंगों से नहीं बह्कि प्रतियोगी उत्पादकों के मत्य-उत्पादन निर्णयों द्वारा भी निर्धारित होती है।"

- (iii) सीमान्त आगम (MR), औतत आगम अर्थात् कीमत (AR or price) से कम होता है। इसका कारण यह है कि अतिरिक्त इकाइयो को बेचने के लिए कर्म को कीमत (AR) पटागी पड़ती है। [इतरे पथ्यों में, अतिरिक्त इकाई को बेचने के लिए कर्म कीमत को केवल अतिरिक्त स्वाई पर हो नहीं पटाती बिक्त पिछली सब इकाइयों पर उसे कीमत घटानी पढ़ती है, और इसलिए MR कम होता है AR से 119
- माँग पक्ष का अध्ययन करने के पश्चात् हम अब सागत की बशाओं पर ध्यान देते हैं। सागत के सम्बन्ध में सिम्स बातें ध्यान में रखने की हैं:
- (i) एकाधिकृत प्रतियोगिता में बहुत-ती प्रवियोगी कर्नें एकसी बेस्तुएँ उत्पादित करती हैं, इसना अर्थ यह हुआ कि इसना अर्थ यह हुआ कि उत्पादित करती हैं। इसना अर्थ यह हुआ कि उनमें की सामत देखाएँ एक-दूसरे से पोडी-बहुत सम्बन्धित अवयर होंगी पाहिए। उदाहरणार्थ, 'सगृह' में फरों की स्थ्या में वृद्धि के परिचारनक्ष्य उत्पादित साधवों की माँव बढ़ी पित हुए क्सी के साधवों की माँव बढ़ी पित हुए कसी के साधवों की माँव बढ़ी पित हुए कसी के साधवों की सामत देखाएँ इमाजित होंगी।

परंतु किर भी विश्लेषण की सरलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि एकपिकत स्पर्धात्मक कभी के एक समृह की सभी फर्मों की सामत रेखाएँ विनकुल एकरूप होती हैं और ये रेखाएँ एक स्तर पर ही रहती हैं (अर्थात सामतों में कोई वृद्धि या कभी नहीं होती) नाहें समूह के सभी की संख्या कुछ मी हो। हूर करनों की सम्बद्ध में तम हो की हो। हूर करनों की संख्या कुछ स्वर्ध में हम यह मान तेते हैं कि एकपिकत समूह के लिए उपसि के साधव बिसकुल एककर होते हैं बदा उस समझ के लिए उनकी यूर्ति कुमता सोचदार होती है।

(ii) हम यह भी मान लेते हैं कि एकाधिकृत स्पद्धत्मिक समूह के फर्मों की संख्या में वृद्धि होने पर उत्पादन की कोई बाह्य बचतें या वयवर्षे नहीं होतीं। प्रो. केम्बरलिन इस मान्यता की एक 'बहादरी की मान्यता' कहते हैं; इस मान्यता की वे बाद में डीला कर देते हैं।'

(iii) एकाधिकृत प्रतियोगिता में कमें वस्तु की विकी को बढ़ाने के लिए, केवस मून्य में ही कभी नहीं करती बल्कि 'गैर-मून्य प्रतियोगिता' (mon-price competition) को भी अपनारी हैं अर्थात अपनी प्रसु की किश्ते को बढ़ाने के लिए वे विज्ञापन, प्रभार, अच्छे विक्यकर्ता (salesmun), स्त्यादि पर बहुत बढ़ी वाला में स्थय करती हैं। इस प्रकार के खर्चों को अर्थमास्त्री टेक्नीकर्त भाषा में 'विका लगातें (selling costs) कहते हैं। ये विकश-सागर्त कुस उत्यादम सागरो

^{4 &}quot;The shape of the firm's average revenue curve will be determined not only by the tastes and whims of consumers, but also by the proceoutput decisions of roal producers."

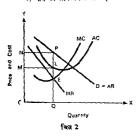
producers. * इस बात को ठीक उसी प्रकार उसी उदाहरण द्वारा समक्षाया जा सकता है जो कि अध्याम 33 के फुट नोट नं. 13 में दिया गया है।

^{• &}quot;In order to simplify the analysis, however, we shall assume that all firms in the same 'group' of monopolistically competitive firms have identical cost curves and that these curves remain at exactly the same level whatever the number of firms in the group. In other words, we assume that all factors of production are homogeneous and in perfectly elastic supply to the monopolistic group."

[&]quot;We also assume that there are no external economies or diseconomies of production when the number of firms in the group increases. Professor Chamberlin makes this assumption assumption as be calls it—though he later relaxes it."

(production costs) की अंग होती है। दूसरे शब्दों में, 'विकय लागतें सीमान्त सामत (MC) तथा औरत सामत (AC) की अंग होती है।

4. इमें का अल्पकालीन साम्य (Short-run equilibrium of a firm) --अल्पकाल में



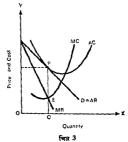
सर्व के लिए लाम, सामान्य लाम तथा हानि तीगों स्थितियाँ सम्मव हैं। यदि फर्मे हो बस्तु की माँग प्रवल है और अन्य फर्मो हारा उत्पादित मिलती-जलती बस्तुएँ उसकी अधिक निकट स्थानापन (close substitute) नहीं है तो फर्मे उँची कोमत स्थकर लाम प्राप्त कर सकेगी; यदि मांग कुछ कमजोर है तो फर्मे केवल सामान्य लाम (या गून्य लाभ) ही प्राप्त कर सकती है; यदि मांग बहुत कमजोर है चुकि अल्प काल में फर्मे अपनी उत्पादन समता को मांग के खनुकर पूरी प्रकार से नहीं कर पाती है, हसलिए तीनो ग्याना से स्थल दिया गया है।

स्यित सम्भव है, इन तीनो स्थितियों की चिन्नों की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

चित्र 2 लाम की स्थित बताता है। फर्म के शास्य के लिए MR→MC के होनी चाहिए। बिन्दु E पर MR तथा MC बराजर हैं, E बिन्दु से होती हुई खड़ी रेखा की खीचने से बह AR रेखा (अर्थात् कीमत-रेखा) को P बिन्दु पर मिततो है। चूकि AR (कीमत), AC के करर है, दश्लिए फर्म को PL प्रति इकाई लाम होगा। अतः

मून्य=PQ
उत्पादन की माता = OQ
कुल साम = PLMN
वित 3 में को केवल सामान्य
साम प्राप्त होता हैं। E दिन्दु पर MR=
MCके हैं। E दिन्दु से होती हुई खड़ी रेखा
AR-रेखा को P दिन्दु से होती हुई खड़ी रेखा
AR-रेखा को P दिन्दु से होता हैं। P
दिन्दु पर AR-रेखा AC-रेखा को सम्में
करती हुई निकतती है इसलिए P दिन्दु सर
AR=AC के, अर्घात कीमत ठीक जीवत
नागत के बरावर है, इसका अर्थ है कि कमें
को केवल सामान्य लाभ प्राप्त होता है।
अत.

अत., मृह्य≃PQ उत्पादन की माञा =OQ कर्म को केवस सामान्य ताम प्रप्त हो रहा है।



वित 4 रागि के स्थिति को स्ताती है। B बिन्दु पर MR ⇒ MC ने है। B बिन्दु में होती हुई बढ़ी रेखा AR-रेखा को P बिन्दु पर मिनती है, इसलिए क्षोम PQ हुई। चृकि AC-रेखा ऊपर है AR-रेखा (अर्थात् कीमत) के, इसलिए क्षम को खड़ी हुरी PL के बराबर प्रति इकाई हानि होगी। कुल हानि PLMN के बराबर होगी। पूंकि कीमत PQ, AVC से अधिक है, इसलिए अध्यकाल में हानि होने पर भी फर्म उत्पादन को जारी रखेगी। संक्षेप में,

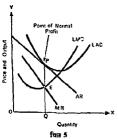
मूल्य≔PQ जत्पादन की माता≔00

कुल हानि == PLMN

5. दीर्घकालीन साम्य-'समूह साम्य' (Long-run equilibrium— 'Group equilibrium')—दीर्घकाल में फर्म को केवल सामान्य साम ही प्राप्त होगा। N AVC AVC AVC O Quantity Fer 4

विष अल्पकात में 'समृह' की फर्मों को नाम प्राप्त होता है तो दीपैकात से इस लाम से आकृषित होकर नयी फर्मे 'समृह' (या उद्योग) मे प्रवेश करेंगी और अतिरिक्त साम अजित करने वाली फर्मों की बस्तुओं के अधिक निकट स्थानामत स्वतुओं का उत्यादन वडायेंगी। पुरानी फर्में (जिल्हें साम प्राप्त नहीं हो रहा था) भी ऐसा ही करेंगी। पुरानी तथा नगी फर्मों को इस स्वदं के कारण अतिरिक्त साम समाप्त हो जावेंगा और फर्मों को केवल सामाग्य साम ही प्राप्त होग। अतः पुणं प्रतियोगिता की भौति, एकांग्रिक्त प्रतियोगिता में भी फर्म (या समृह) के दीके

अतः पूर्ण प्रतियोगिता की मीति, एकाधिकृत प्रतियोगिता में भी फर्म (या समूह) के दीवें-कालीन साम्य के लिए 'वीक्ररी दक्ता' double)



condition) पूरी होनी चाहिए : (i) MR == MC

(i) MR∞MC (ii) AR≔AC

सुरारी दबा के पूरे होंगे का अर्थ है समान्य ताम का प्राप्त होगा। विक 5 के E किंदु वर MR – MC के; किंदु E के होती हुई बड़ी रेखा AR-रेखा को P किंदु पर मिनती हैं, अतः सीनत PQ हुई। P किंदु पर AR-रेखा LAC-रेखा (long-run average cost curve) के लिए सम्बं रेखा (tangent) है, हमलिए हत्त किंदु पर AR – AC कें हुई। स्पट्ट हैंक विस् केंग्रेस PQ है तक ही बोहरी दखा पुरी होगी। शंबेष में,

> मूल्य≔PQ उत्पादन की माता≔OQ

कर्म को केवल सामान्य साम प्राप्त हो रहा है। उपर्यक्त दीर्घकाकीन साम्य विश्लेषण के सम्बन्ध में निम्न बात ध्यान में रखनी चाहिए :

एकाधिकृत प्रतियोगिता में AR-रेखा विरती हुई रेखा होती है जबकि पूर्ण प्रतियोगिता मे AR-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है। पूर्ण प्रतियोगिता में पड़ी हुई AR-रेखा AC-रेखा को उसके निम्ततम बिन्दु पर स्पर्ण करती है। इसका अप है कि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म को सामान्य लाग प्राप्त होता है और वह बस्तु को माजा को न्यूनतम जीवत लागत पर उत्पादित करती है। न्यूनतम जीवत लागत पर बस्तु को उत्पादित माजा को टेक्नीकल माया में हम 'जनूकूतम माजा' (optimum output) कहते हैं। एकाधिकृत प्रतियोगिता में चूकि AR-रेखा एक गिरती हुई रेखा होती है इतिलए वह AC-रेखा को उसके न्यूनतम बिज्दु से पहते वार्य को किसी विन्दु पर सम्में करेगी, जैसा कि पिक्ष 5 में AR-रेखा LAC-रेखा को P बिन्दु पर मिनती है। इसका अर्थ यह हुमा कि एकाधिकृत प्रतियोगिता में होषेताल में प्रतियोगिता में होषेताल में प्रतियोगिता में होषेताल में प्रतियोगित के की 'जनूकृततम माजा' से कम माजा उत्पादित करती है और इस प्रकार प्रतियेक कमें के पास 'अव्यक्त कमता' (unutilized capacity) या 'जितिरिक्त समता' (excess capacity) यहती है।"

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत

मूल्य तथा उत्पादन की तुलना

(COMPARISON OF PRICE AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION
AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

एकाधिकृत प्रतियोगिता अपूर्ण प्रतियोगिता की एक मुख्य किस्म है परन्तु यह पूर्ण
प्रतियोगिता के अधिक निकट है।

पूर्ण प्रतियोगिता को कई मुख्य दबाएँ एकाधिकृत प्रतियोगिता में होती हैं। विशेषत्या, विजेताओं (मा फर्मों) की अधिक सध्या, मूल्य प्रतियोगिता तथा फर्मों का स्वतन्त प्रवेशा—ये बहाएं पूर्ण प्रतियोगिता तथा एक्यों को नवित्र प्रतियोगिता का एक्यों का स्वतन्त प्रवेशा—ये बहाएं पूर्ण प्रतियोगिता तथा एक्यों कुछ पूर्ण प्रतियोगिता में वस्तु एक्टए होती है, वक्ति एकाधिकृत प्रतियोगिता में वस्तु-विभेद होता है, वस्तु-प्रित्योगिता की, वस्तु-विभेद होता है, वस्तु-प्रित्या एक्टए नहीं होती, वनमें योगा अन्तर अवश्य होता है। वस्तु-विभेद के कारण हो एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रयोग फर्म एक सीमा के एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रयोग फर्म एक सीमा के एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रयोग का स्वत्योगिता के अन्तर्गत होते हैं। स्पष्ट है कि एकाधिकृत प्रतियोगिता को आधारमृत प्रभेदक वियोगित (acquire) कर तित्योगित प्रयाग प्रयाग प्रयोगित प्रयाग प

 एकाधिकृत प्रतियोगिता में मांग रेखा अर्थात् AR-रेखा नीचे की गिरती हुई रेखा होती है, जबकि पुर्ण प्रतियोगिता में AR-रेखा पडी हुई रेखा होती है।

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत गिरती हुई AR-रेखा का अर्थ है कि फर्म को वस्त की

[ा]त बात और ध्यान रखने की है। अपने विक्वेषण में हम यह मानकर एवंदे हैं कि एवं 'वमुह' की विमिन्न फर्मी की लागत को दबाएँ एक हमान (identical) है। इस मान्यता को प्रे. विस्तरितन ने 'बहाडुरी की मान्यता' (heroic assumption) कहा है: (अ) यदि इस मान्यता की होता कर दिया जायं तो एक समुद्द के अत्याद कमी की लागत में थोड़ा अत्याद होगा और विधेषान में भी कुछ कमों को 'बोड़ा अतियत कामा' (small excess profit) प्राप्त हो बकता है। (ब) पुत्र कमें इस प्रत्यान कर बहु विमेद प्राप्त कर सकती हैं कि दीर्परास में भी क्षम्य कम जनकी बस्तु की निवट स्थानपत्र न कमा कहें, तो ऐसी दियति में भी वीर्यकास में कुछ कमों की बोध अतिदिक्त लाम प्राप्त होगा । रख्त दुव सम बता के होते हुए भी कुछ कमों की बोध अतिदिक्त लाम प्राप्त होगा । रख्त दुव सम बता के होते हुए भी कुछ कमी की देश प्रत्यान के स्वाप्त कम अपने कि स्थान के स्थान होगा (रख्त 5) सही है और वास्तरिकता (reality) का लामम उचित्र चित्रम (reasonable portrayal) करती है।
'Monopolatic competition to the most imperfect form of impreted competition.''

श्रीक इकाइयाँ देनने के तिए कीमत घटानो पडेगी, अपीत् फर्म की अपनी 'मून्य-नीति' होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पड़ी हुई AR-रेपा दा अपे हैं कि फर्म दी हुई कीमत पर वस्तु की जितनी माता चाहे वे द करती है। दूसरे करां में, पूर्ण प्रतिशोगिता के अन्तर्गत पर के प्रति कोगा कार गिल्मी दित कीमत को दिया हुआ मान सेती है। यह "मून्य-महण करने वाली' (price-taker) होती है, न कि 'मून्य-नीर्वा' (price maker)। उसकी अपनी कोई 'मून्य-नीर्वा' नहीं होती; वह दी हुई कीमत पर अपने उसवाद की माता को समयोगित करती है, इसलिए उसे 'माता समायोगित करती है, वसलिए उसे 'माता समायोगित करने वाली' (quantity-वर्त)प्रदेश करने वाली है।

3. पूर्ण श्रीतयोगिता में AR (कीमत) MR के बरायर होती है; जबकि एकाधिकृत श्रीत-योगिता में AR (कीमत) MR से अधिक होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म के लिए बस्तु की कीमत दी हुई होती है, इसलिए एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम (अर्थात् MR) बड़ी होगा जो कि यस्तु की कीमत (अर्थात् AR) है। स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में AR, MR के बराबर होती है।

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म यदि बस्तु की एक अतिरिक्त इकाई बेचना चाहती है तो उसे कीमत (AR) घटानो पडेगी, परिणामस्वरूप सीमान्त आगम (MR) कम होगा कीमत (AR) से; इत्तरे जञ्दों में, AR > MR।

 पूर्व प्रतियोगिता में कीमत (AR) सीमान्त लागत (MC) के बराधर होती है, अब कि एकाधिकृत प्रतियोगिता में कीमत (AR) सीमान्त सागत (MC) से अधिक होती है।

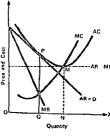
पूर्ण प्रतियोगिया में मर्स के साम्य के लिए MR=MC के हैं, तथा पूर्ण प्रतियोगिया में AR=MR के भो है, इन दोनों को मिनाने से हमें यह सम्बन्ध प्राप्त होता है : AR - MR=MC जयात AR (कीमस) = MC (बीमान्त लागत) के।

एकाधिकृत प्रतियोगिता में भी फर्म के साम्य के लिए MR=MC के, परन्तु एकाधिकृत प्रतियोगिता में AR>MR, और चूिक MR=MC के, इसलिए AR>MC, अर्थात् कीमत (AR) अधिक है MC (सीमान्त लायत) से ।

 अल्बकाल मे पूर्व प्रतियोगिता त : एकाधिकृत प्रतियोगिता दोनों के अन्तर्गत एक फर्म के लिए लाम, सामाना नाभ (या कृत्य लाभ) तथा हानि, तीनों दशाएँ सम्भव है।

है. बोर्थकाल में पूर्ण मतियोगिता तथा एकाधिकत मतियोगिता होने के मत्तर्यात प्रत्येक कर्म को केवल सामाध्य साम प्राप्त होता है। इस्त कारण है कि दौरां क्वितियों में मुद्धियरिक्ता तथा फर्मों के स्वतस्य प्रवेश होने की दशाएँ मीजूद होती है। परनु पूर्ण प्रतियोगिता के अलग्नेत होणे काल में 'क्वियक्त प्रवेश मत्त्र (Optimum पूर्ण प्रतियोगिता के साम क्षेत्र होता है। परनु एक प्रतियोगिता के साम होती है, जबकि एकाधिकृत प्रतियोगिता के मा होती है, जबकि एकाधिकृत प्रतियोगिता के कि जावन 'अनुकृत्वतम माझा' ते कम होता है आर सोमन अप्रेक्षाकृत कर्म होती है, जबकि एकाधिकृत प्रतियोगिता के मिं जवादन 'अनुकृत्वतम माझा' ते कम होता है और सोमन अप्रेक्षाकृत क्रमी होतो है।

उपयुक्त कथन को हम चित्र 6 से स्पष्ट कर सकते है। तुलनात्मक अह्य-यन तयासरलता के लिए यहाँ पर मान लिसा गया है कि पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकांधिकृत



विप्र 6

प्रतियोगिता दोनों के अन्तर्गत लागत तथा मांव दशाएँ समान हैं। चित्र 6 में एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत मांग रेखा 'AR = D' द्वारा दिखायी गयी है। यदि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित होती तो मांग रेखा पहो रेखा होती, चित्र में इसको टूटो रेखा (dotted line) 'AR = MR' द्वारा दिखाया गया है। वित्त से स्पन्ट है: एकाधिकृत मृत्य PQ> स्पर्दात्तक मृत्य MN से, तथा एकाधिकृत मात्रा OQ< स्पर्दात्मक मात्रा ON से।

प्रधन

- एकांधकारी प्रतियोगिता से क्या अर्थ लगाय। बाता है ? एकांधिकारी प्रतियोगिता के अल्तर्गत एक फर्म की अल्यकालीन तथा दीर्थकालीन साम्य स्थितियों का निरूपण कींजिए।
 What is meant by monopolistic competition? Clearly explain the positions of short period and long period equilibrium of a firm under monopolistic competition.
- एकाधिकारी प्रतिवोगिता से नया अर्थ सनाया जाता है ? वस्तु-विभेदीकरण के उद्देश्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा ऐसी दक्षाओं से दीर्पकालीन साम्य की न्यिति का निरुप्य कीजिए ।
 What is present by monopolytic competition ? Describe in detail the ob-

What is meant by monopolistic competition? Describe in detail the objectives of product differentiation and state the position of long run equilibrium under such conditions.

अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीयत निर्धारण

(Pricing under Oligopoly)

अल्पाधिकार का अ**र्ष तया उसकी वि**स्रोवताएं¹ (THE CONCEPT OF OLIGOPOLY AND ITS MAIN CHARACTERISTICS)

अस्वाधिकार का जर्ष है घोड़े विकेताओं (few sellers) में प्रतियोगिता; जर्याल जल्याधिकार उपाय जरात होता है जबकि केवल घोड़े से विकेता होते हैं। यह एकाधिकार तथा 'कुंगे प्रतियोगिता' और 'एकाधिकार' यो केवल घोड़े से विकेता होता है—एकाधिकार' में विकेता होता है जर्बाक' क्षेत्र विकेता होता है जर्बाक' क्षेत्र विकेता केवल पर्वे एकाधिकारों प्रतियोगिता' और 'एकाधिकारों प्रतियोगिता' में विकेतामें की संख्या विकेता होता है। अत्याधिकार के अन्तर्वत यदि फर्ने 'एकक्प वस्तु' (homogeneous commodity) उत्पादिक करती है तो ऐसी स्थिति के 'प्रति क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र विकेता है, तो ऐसी स्थिति को 'प्रति क्षेत्र क्षात्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र को प्रति है तो ऐसी स्थिति को 'प्रति क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र को प्रति को 'प्रति का क्षेत्र का क्षेत्र का क्षेत्र का क्षेत्र को क्षेत्र का क्ष

'फर्मी का बोडा होना' (fewness of firms); इसके गहरे अभिप्राय (deeper

implications) हैं जो कि नीचे दिये गये हैं:

1. फर्मों का चोड़ा होना 'फर्मों की पारस्परिक निर्मरता' (mutual interdependence) को जन्म देता है; एक एमं की कार्यविधियों दूसरी फर्मों पर स्पष्ट और महत्वपूर्ण प्रतिक्रियाएं (repencussions) कर देंगी। 'एक अल्पाधिकार उद्योग को सक्षी फर्में एक ही नाव में होती हैं। सर्प एक एमें नाव को हिवाती है तो दूसरी फर्में प्रमानित होंगी और प्रायः वे सम्बन्धित फर्मे को पहचान लेंगी तथा वे उससे बदला लें सक्ती है।'

 पोटे विकेश होने का अभिन्नाम है कि प्रत्येक विकेशा कुल पूर्ति का एक यहा भाग जल्पावन करता है और पूर्ति के एक बड़े माण पर नियंत्रण होने के कारण वह बाजार में बस्तु की कीमत की प्रमानित कर सकता है। दूसरे गर्जों में, एक अप्याधिकारी कर्म या विकेश के सामने मांच रेखा मीचे को सिरती ग्रह होती है अर्थीत मांग रेखा का बाल क्याहमक (nesative) होता है।

एक फर्म की माँग रेखा की स्थित तथा बात अन्य कमों ब्राय तिये गये निर्णयों (docisions) पर निर्मर करता है। अन्य फर्मों की कीमतों में परिवर्तन इस एक फर्म की माँग रेखा की स्थिति तथा बात में परिवर्तन कर देगा। यदि फर्म यह जानती है कि उसके ब्रायर कीमत व उल्लादन की माता में

अल्पाधिकार के अर्थ को हम पहले 'दाबार के रूप' नामक अध्याय में बता चुके हैं। यहाँ पर अगकी क्षम, तुविधा के लिए, पुन: विवेचना कर रहे हैं, मस्ततीकरण में थोडा अन्तर है।

[&]quot;The firms of an oligopolistic industry are all in the same boat. If one rocks the boat, the others will be affected and in all probability will know the identity of the responsible firm and can retaliste."

परिवर्तन के परिणामस्वरूप अन्य फर्में किस प्रकार की प्रतिक्रिया करेगी तो इस फर्में के समक्ष मौग रेखा निर्धारित हो मकेगी, और तब ताम को अधि उत्तर करने बाली कोमत्य उत्पादन की माला स्पष्ट रूप से निश्चित की जा सकेगी। जब अन्य फर्मों की प्रतिक्याएँ अनिश्चित (uncertain) रहती है तो एक फर्मे की मींग रेखा की स्थिति व क्षान का निर्यारण मही हो सकेगा।

3. प्रस्विद्धित निर्मारता के कारण एक अल्पाधिकारों क्षमें का बस्तु की कीमत पर नियंत्रण सीमित रहता है। यदि एक पर्म अरंगे दस्तु की कीमत को पटाती है तो प्रतियोगां फर्मों के शहक टूट कर इसकी और आकृषित होगे और इसकी विकी बढ़ेगी; बदले मे प्रतियोगां फर्मों (tivals) कीमतें घटा देंगी। परिवासन्दरूष कीमत-युद्ध (price-war) होगा और सामी फर्मों को हात्रि होगी। इसके विचर्तत परि एक अल्पाधिकारों पर्म अपनी कीमत बकती है तो प्रतियोगी फर्मों अपनी बतंगान कीमती पर ही विकी तथा लाभ में बृदि होगी। दूसरे शब्दों में, "एक कीमत-युद्धि करने वासे अल्पाधिकारी को अरंगी कीमत के कारण स्वयं बाजार से जिल्लने वा भय रहता है और इससे उसने प्रतियोगियों को लाम होता है।" उपर्युक्त वारणों से जल्पाधिकारी बाजार में फर्मों की यहप्रयत्त प्रवृत्ति सहती है कि कीमती को बार-बार (frequently) न बदला वाये। दूसरे शब्दों में, एक अल्पाधिकारी उचीन में कीमत-बढ़ता' (price-rigulary) रहती है।

यणि कोमत बृढता रहती है, परन्तु एक बल्वाधिकारी उद्योग में फर्में अवनी विकी दद्याने के लिए 'पैर-कोमत प्रतियोगिता' (100-price competition) वा सहारा हेती है, अर्थात वे प्रसार व विज्ञापन पर बहुत घन व्यय करती हैं। परन्तु विज्ञापन को माता तथा किरम इस बात पर िभर्म रकरती है कि 'फर्में 'एकस्प बस्तुए' (homogeneous commodities) या 'मेहित-बस्तुए' (differentiated commodities) उत्पन्न कर रही है। उन अस्पाधिकारियो डाप्त विज्ञापन दिवापन-प्रतियोगिता पर अधिक घन क्या परिया जाता है जो कि मेहित-बस्तुओं का उत्पादन करते हैं। वस्तु के विक्य में बृद्धि के लिए बस्तु के गूण में मुधार के अतिरिक्त डिकाइन, अनुसवान, इस्पादि पर प्रयक्ति घन क्या किया जाता है।

- 4. अत्याधिकार का कोई एक सामान्य सिद्धान्त (general theory) नहीं होता है । इसके कारण हैं—(i) पारप्परिक निर्मादता के कारण अल्याधिकारी-अनिश्चितता (Oligopolistic uncertainty) रहती है, अनेक दताजों में एक अल्याधिकारी रक्ष सम्बन्ध में निश्चित नहीं होता कि उत्तरके अपने विशेषक कार्यों के उन्तर में अतिवारी फमों की कार मितिकारों है। होता कि अल्याधिकारी किया मितिक कार्यों के उन्तर में अतिवारी फमों की कार मितिक करता है; प्रत्येक स्थित की अपनी निर्माव कार्यों के एक बहुत बिस्तुत की अपनी निर्माव करता है; प्रत्येक स्थित की अपनी निर्माव कार्यों के परिणामस्वरूप, पूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकार की मौति, अल्याधिकार का कोई एक 'प्याचित सामान्य विद्यान्त' (unified general theory) नहीं होता है; अल्याधिकार का तिद्वान्त विशेष स्थितियो तथा व्यवहार-स्थों (special cases and behaviour patterns) का एककोकरण (collection) होता है।
- 5. अस्पधिकारी उद्योग कभी को मठबगम (collusion) के लिए प्रोत्साहित (encourage) करता है; फठबगम फर्सों या विकेडाओं के बीच सहयोग या समन्या (co-operation or co-ordination) के कम को बताता है। गयिंग गठबगम की व्यवस्थाओं (arrangements) की बतात निर्देश होता है। गयिंग गठबगम की बतात की प्रवृत्ति तर होती है। गठबगम की अप कृति सहैय होती है। गठबगम की अप कृति सामें प्रवृत्ति है। गठबगम की अप कृति सामें प्रवृत्ति है। गठबगम की अप कृति सामें प्रवृत्ति है। गठबगम की अप कृति सामें की बीच प्रविद्योगिता कम करके वन्हें एकधिकारी क्या में मर्ग करने के सोध्य बनाता है और परिणामच्यक फर्मों के मूनफ वह जाते हैं। (ii) गठबगम करनाहित्र वित्ति निर्दाश परिणामच्यक प्रमान की अप क्या की सामें करने के सोध्य बनाता है और परिणामच्यक फर्मों के मूनफ वह जाते हैं। (ii) गठबगम करनाहित्र वारा अप फर्मों के बित्रों के विनाफ कार्य करते हैं, सीद फर्में के हारा अप फर्मों के हित्रों के विनाफ कार्य करते हैं सामावना हुत कर हो जाती है (iii) उत्योग में पहले से क्या

That is, a price-boosting oligopolist runs the risk of 'pricing himself out of the market' to the benefit of his rivals."

फर्तों के बीच गठबन्धन हो जाते से नधी फर्तों के प्रवेश को रोकने में महागता मिलेगी। गरन्तु, जेता कि हम पहले भी कह चुके हैं, एकबाधन की बनाए एकमा अपमत कीठन होता है; एक बार जब गठकधन अस्तिय में आ जाता है तो लाग भी शीव १२०० एक अनेती फर्म को समृह या गठबन्धन से अवन हो जाने एकं स्वतन्त्र कर से कार्य करने कि लिए बेरित करती एहती है।

अल्पाधिकार का वर्गीकरण (CLASSIFICATION OF OLIGOPOLY)

जगर हमने अल्गाधिकार के अर्थ तथा उसके अनिमायों की विवेचना की है। अब हम अल्गाधिकार के बर्गीकरण की समझने की स्थिति में है। सालायतधा अल्गाधिकार का वर्गीकरण गठकथन की माता (degree) तथा बत्तु की एकस्पता या विभिन्नत के आधार पर किया नाता है। जब अल्गाधिकारी जमें एकस्प बत्तु का उत्पादन करती है तो 'बिष्ट अल्याधिकारी' (pure oligopoly) की स्थित कही जाती है। यदि अल्याधिकारी पर्म मेदित (differentiated) वस्तुओं का उत्पादन करती है तो 'बिष्ट अल्याधिकार' (piferentiated Oligopoly) की स्थित कही जाती है। अल्याधिकार' (Differentiated Oligopoly) की स्थित कही जाती है। अल्याधिकार (pirentiated oligopoly) की स्थाति कही जाती है। अल्याधिकार साहजों (representative oligopolistic models) की हताता है, नीचे दिया गया है—

I 'विराज अल्पाधिकार' (Pure Oligopoly)

गठबंधन वाला अल्पाधिकार (Collusive Oligopoly)

- गठबंधन वाला ् ी. पूर्ण (अथवा औपचारिक) गठबंधन वाला अन्यापिकार कारटेल
 - [Complete or Formal Collusive Oligopoly: Cartel]
 2. अपूर्ण (अयवा अतौधचारिक) गठबंधन वाला
 अस्पाधिकार : कीमत-नेतत्व

[Incomplete or Informal Collusive Oligopoly : Price Leadership]

 विना-गठबंधन के अल्पाधिकार [Non-collusive Oligopoly]

11 भेदित अल्पाधिकार (Differentiated Oligopoly)

अब हम मुख्य अल्पाधिकारी स्थितियों के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण की विवेचना करेंगे।

पूर्ण गठबंद्यन वाले अल्पाधिकार अर्थात 'कार्टेल' के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण [PRICING UNDER PERFECT COLLUSIVE OLIGOPOLY, that is, PRICING UNDER CARTIEL]

1. गठबंधन का विचार (The Concept of Collusion)

हम पूर्ण गठनंप्रन वाले अल्याधिकार का एक अल्यकानीन दिल्लेबण प्रस्तुत कर रहे हैं। गठ-वचन का कर्य है विकेहाओं या फार्में में एक फ्रकार का महर्योग अब्बा उनकी नीतियों में समन्यय लाकि पारस्परिक निभंदात की अनिविश्तदाओं से नवाजा करें। कर्मों की कम गुक्ता होने से गठकपन से एक ठेंने अग (higher degree) की प्राप्त करना आसान होगा; इसके विपरीत कर्मों की संख्या अधिक होने पर गठकपन के एक ठेंने अंक को प्राप्त करना किन्त होगा।

पूर्ण गठबंधन : काटल तथा उसके प्रकार (Perfect Collusion Cartel and its Types)
पूर्ण गठबंधन का रूप मुख्यतया कार्टेल होता है। "कार्टेल एक दिये हुए उद्योग मे उत्पादकों का

Collusion means a form of cooperation among sellers or firms, or coordination of their policies, so as to escape from the uncertainties of mutual interdependence.

एक औरनारिक (formal) यंगठन होता है। इसका उद्देश्य कुछ प्रवन्धकीय निर्णय एवं व्यक्तिगत क्ष्मी के कार्यों को एक केन्द्रीय बसाउन को इस आचा से हातान्तरित (transfer) करना होता है दिवासी व्यक्तिगत कर्मों को साथ की स्थान के प्रमुख्य होता है। यहां कर होता हो दिवासी व्यक्तिगत क्ष्मों को साथ कि स्वता होता है। यहां पर हम कार्ये को स्थान विभाग विभिन्न कार्येल-स्थितियों के अनुमार सिम्प्रतियों है। यहां पर हम कार्येल की दो मुख्य स्थितियों को लेती हैं—(i) कार्योक्त कार्येल (Contralized Cantel): इसके अन्तर्गत केन्द्रीय साठा को सदस-कार्यों पर सत्वभाग पूर्ण नियत्यण होता है। (ii) ब्राजार सह-मानों कार्येल (Market shaving Cantel): इसके अन्तर्गत केन्द्रीय चंगठक को प्रपेत्रावृत्त कम कार्य हस्तान्तरित किये जाते हैं। इस प्रकार को कार्येल कुछ वीता साठान होता है।

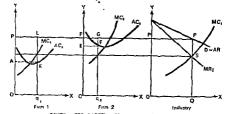
3. अस्पकालीन विश्लेषण (Short-nun Analysis)

यहाँ पर हम एक काटेंस के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण का एक अल्वकातीन विश्वेषण प्रस्तुत कर रहे हैं। अल्यकातीन विश्वेषण का अभिश्राब है कि "व्यक्तियत कभी के लिए अपने प्लांट के पैमानी (scales of plant) की बदलने का समय नही होता और न नगी कभी के लिए उद्योग में प्रवेग करना हो सम्प्रव होता है। विश्वासधीन उद्योग में कभी की सक्या निर्मित्व होती है।

4. केन्द्रीकृत कार्टेस के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण (Pricing under Centralized Cartel)

बेन्द्रीकृत कार्टेल मठनवान का पूर्यंतम रूप (most perfect form) है। कार्टेल के इस, रूप के अत्यर्गत स्रोमत, उत्पादन, विकी तथा मुनाम्त्रो का वितरण एक केन्द्रीकृत संगठन को सीप दिया जाता है जिससे सदस्य कर्मी का अतिनिधित्व होता है। कार्टेल की नीतियाँ सदस्य फर्मी के आपसी बातचीत व समग्रीते से तथ होती है।

हागर दिश्लेषण जिस्स मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है: (i) केन्द्रीय संपठन कीमत व उत्पादन के सम्बन्ध में निर्णय करता है। (ii) यह अर्थात केन्द्रीय संपठन फार्में के तिए उत्पादन के सम्बन्ध में निर्णय करता है। (iii) यह ऐसी गीतियाँ अपनाता है जिससे 'उद्योग क कुल ताभ' अधिकत्वन हिंद अपना यह कहा जा सकता है कहा रहे उद्योग के समुक्त साभ' (joint profits of the fines) को अधिकत्वन करता होता है। यह 'उद्योग के सामुक्त साभ' (विजयन के सम्बन्ध में भी निर्णय करता होता है। यह 'उद्योग के सामुक्त साभ' के विजयन के सम्बन्ध में भी निर्णय करता हों। (iv) उप्योग में सी कमें हैं, अर्थात कार्टल



CENTRALIZED CARTEL: Maximisetion of Joint Profits

चित्र

[&]quot;A cartel is a formal organization of the producers within a given industry. Its purpose is to transfer certain management decisions and functions of individual firms to a central association with the expectation that profit positions of individual firms will be improved."

एक द्वयिकार (duopoly) है, अथवा यह कहिए कि उद्योग दो कर्मों का एक अत्याधिकार (an oligopoly of two firms) है। मान्यताएँ (iii) तथा (iv) हमारे विश्लेषण को सरल बनाती है।

उपर्युक्त मान्यताओं के आधार पर यह स्पष्ट है कि कार्टेन एक विगृद्ध एकाधिकार (pure monopoly) नी भागि कार्य करता है। दूसरे गन्दी में, कार्टेंज के ताचों के अधिकतम करने की समस्या अगिताओं रूप से एकाधिकार की समस्या ही है क्योंकि वास्तक से एक ही ऐजेशी (या केन्द्रीय संगठन) सारे उद्योंच के सम्याध में लिंग सेती है। जाभ उद्योग की उत्याद में ताच व कीमत पर अधिकतम होगे कहा कि 'उद्योग का सीमान्त लागत' (MC₁) के संभागत आपने (आपने) स्वापन होगे कहा कि उद्योग की सीमान्त लागत' (MC₁) के अधिकतम होगे के उद्योग के ताच के अधिकतम होगे के लिए MR, = MC, की द्याप हो होगी चाहिए।

केन्द्रीकृत कार्टल के अन्तर्गत कीमत व उत्पादन के निर्धाण को चित्र 1 द्वारा स्पष्ट किया गया है। चित्र में 'उद्योग की मौग रेखा' को 'D = AR' द्वारा दिखाया गया है। तथा उद्योग की 'तीमान्त आत्मा स्था' को MR, द्वारा दिखाया गया है। 'उद्योग की सागत रेखा' फर्म 1 तथा फर्म 2 की अल्य-कार्तान तीमान्त नागत रेखाओं MC, तथा MC, की सहाजता से निकासी जाती है; अर्थात् MC, तथा MC, का तैमांण करता है।

उत्पादन के किसी भी एक स्तर के लिए केन्द्रीय संगठन उद्योग की लागत को न्यूनतम (minimum) करेगा; दूसरे गब्दी में,

"ऐसां रुप्त (अवीत् उद्योग की लागत को म्यूमलम करने) के लिए सबस्य कर्मों का उप्पादन का हिस्सा या 'कोटा' (quota) इस तरह से वितरित (allocate) करण होगा कि अपने कोटा 'को उस्पादित करते समय प्रत्येक फर्म की सीमान्त लागत इसरो कर्मों के हारा 'अपने कोटा' को उत्पादित करते समय आने वाली सीमान्त सागत के बराबर हो।"

यदि व्यक्तिगत फर्मों को कोटा का बितरण किसी अन्य तरीके से किया जाता है तो उद्योग की सागत (अर्थात सब फर्मों की सम्मिनित नामत) न्यूनतम नहीं हो पायेगी।8

हम कीमत P तथा उत्पादन OQ के स्तर वर कार्टन उधीन के साम की अधिकतम करेगा क्योंकि हम कीमत व उत्पादन पर उधीन का सीमान्त आवत (MR,) करावत है उधीन की सीमान्त आगत (MC,) के; विक के सबसे राये मान मे बिन्दु S पर MR₁—MC, के है। प्रत्वेक कमें अपना वह कीटा उत्पादित करेगी निक्त पर कि उसकी सीमान्त आगत (MC) वरावर हो उधीम के सीमान्त आगत SQ के। जतः कर्म 1 का कीटा Oq, माता है; इस उत्पादन की माता पर MC, ==MR, के। कर्म 2 का कीटा Oq, माता है; इस उत्पादन की माता पर MC, ==MR, के। माता Oq, करा करेग (और समें में मान पर MC, ==MR, के। माता Oq, करा करेग (और समें मान की माता Oq, करा करें) की यह समार्थ है कि समित्र करों होता उदीव की सामत की मात्र वह सकरें। और सम्बन्ध करें। की सम

The industry marginal revenue curve MRI which is derived from the industry (demand curve 'D—AR') shows how much each additional unit of sales by the eartel will increase total receipts.

[&]quot;"This can be done by allocating quotas to the member firms in such a way that the marginal cost of each firm when producing its quota is equal to the marginal cost of every other firm when producing their respective quotas."

[•] The industry cost will be minimized only when the marginal cost is the asme for each firm. In any other situation, the central agency could reallocate the same total output between the firms and reduce the cost. "For example, by taking one unit away from firm I with a marginal cost of Rs. 10 and assigning it to firm 2 with a marginal cost of Rs. 10 and up by Rs. 8, making total cost of the industry output lower."

बाजार (या उद्योग) का म्रान्य ठीक उसी प्रकार की स्थिति को बताता है जैसा कि एक एकाधिकारी के अन्तर्गत होती है; केन्द्रीकुत संगठन (central agency) का पूर्ण नियंत्रण होता है और वह एक एकाधिकार की भौति कार्य करती है जिसके अन्तर्गत दो प्लास्ट (two plants) होते हैं, प्रयोक प्लास्ट की एक दो हुई मीनारत नागत रेखा होती हैं।

परन्तु इसका यह नयं नहीं है कि प्रत्येक कमें का साविक उतना हो लाम प्राप्त करता है जितना किया पर वासन से उपन करता है। प्रत्येक कमें को किया लाभ मिलेगा यह उनमें पहले से किये मये आपती समझीत वें इक्तर (Parix करता से असे किये मये आपती समझीत वें इक्तर (Parix करता से सिंद्य कमी द्वारा उत्तम किये गये समस्त लाभ को एक बगह एकतित (pool) किया जाता है तथा उत्तमें बार केंग्रीहत स्पठन उस साम को समझीत के बनुसार सरस्य फर्मी में बांटता है। नित्यारहें (indeed) अधिक अकुवन (inofficient) कमी को उनकी सामतों को देखते हुए, अपेसाइत अधिक साम प्राप्त हो सकता है।

इस प्रकार के 'आदर्श' स्वभाष ('ideal' nature) के कार्टेल सामान्यतया व्यवहार में नहीं पाये जाते हैं । अनेक कठिनाइयों (difficulties) के कारण ये बहुत अस्पिए (highly unstable) होते हैं। मुख्य कठिनाइयाँ निम्नलिखित हैं: (i) कुछ फर्मों की कार्टेस से अलग होने की प्रवृत्ति हो सकती है। उदाहरण में फर्म 1 बधिक लाभ उत्पन्न करती है अपेकाकृत फर्म 2 के; परन्तु समझौत के अनुसार फर्म 1 को कम लाभ मिल सकता है। चूंकि फर्म 1 की चागत कम है अपेक्षाकृत फर्न 2 के, फर्म 1 स्वतंत्र रूप से (independently) कार्य करके और उसी कीमत P पर अपनी वस्त की वेचकर लाभ मे वृद्धि कर सकती है और उत्पन्न किये गये समस्त लाभ को अपने पास रख सकती है। (ii) लागत में अन्तर न होने पर भी किसी एक फर्म की प्रवृत्ति या प्रेरणा (tendency or incentive) कार्टेल से अलग होने की हो सकती है। निर्धारित कोमत के स्तर के नास-पास अल्पाधि-कारी उद्योग में से किसी एक फर्म की मौग-रेखा अधिक लोचदार (more elastic) हो सकती है अपेक्षाकृत उद्योग की माँग रेखा के। ऐसी स्थिति में, यदि अन्य सभी कमें कार्टेल के समझौते की मान रही हैं, तो कार्टेल की कीमत से घोड़ी कम कीमत पर अधिक लोचदार माँग-रेखा वाली फर्म कार्टेल के अनेक प्राह्मों (customers) की तोड़ सकती हैं; और इस प्रकार से इस फर्म के लिए कार्टेंस से अलग होने की प्रेरणा बनी रहेगी क्योंकि अलग होने से वह अपने उत्पादन की अधिक माला को बेचकर अपने लाम को बढ़ा सकेगी । स्पन्ट है कि यदि कार्टेल प्रभावपूर्ण तरीके से नियंत्रण नहीं कर पाता है तो भर्मों की प्रवृत्ति का टेंल से ट्टकर अलग हो जाने की बनी रहेगी। इसके अतिरिक्त कार्टेल में फर्मों

गति इकाई साम को मालुम करने के लिए कीमत (या बीसत बागम Average Revenue) तथा बीसत नागत (Avetage cost) के बीच बनार क्यांत्र खड़ी इसी को जात हिमा जाता है। दिन्त । में कर्म ! के लिए (उत्सादन स्वर Oq, पर) कीमत P तथा बीसत लागत में भगत LK है। Kप्रति इकाई साम को नताता है। कुत लाम को जात करने के लिए प्रति इकाई लाम LK को जलावन Oq, (या AK) से गुला कर दिया जाता है; अर्थात् फर्म ! डारां उत्पन्न किया जाते गांच 'अर्थात् फर्म ! डारां उत्पन्न किया जाते नाग 'अर्थात् फर्म ! डारां उत्पन्न किया जाते गांच 'अर्थात् फर्म ! डारां उत्पन्न किया जाते माल कुत साम - GF × EE = BFGP!

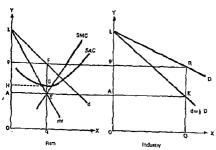
ी संख्या जितनी अधिक होगी कार्टेस की स्थिति को बनाये रखना उतना ही करिन होगा।

 वाजार सहमागी कार्टेस के अन्तगंत कीयत-निर्वारण (Pricing under the Marketsharing Cartel)

संपूक्त सामों (joint profits) को अधिकतम करने के लिए कार्टेन की गीतियों को कड़ाई 6 साथ सामू करने में बठियाओं के परिमामस्वरूप कार्टेन का एक दूसरा कर पाया जाता है जो कि संयनन के कुछ श्रीता क्लाई होता है। दूसरा कर है बाजार सहफाणी कार्टेज, इस कर के अल्पांत सदस्य हमें बाजार में हिस्से (market sharing) के लिए यहनत हो सक्ती है, ऐसा वे कोमत के सम्यन्ध में सम्बतिया विना सम्बत्तीय कर सक्ती है; स्रव्यंक कर्म अपने लाग को बचने पास चलती है।

हम पिम्निनिधित भाग्यताओं (assumptions) को लेकर पासते हैं: (i) उद्योग की कर्म एकरूप (homogenaous) बस्तु उत्पादित करती हैं। बस्तु की एकरूपता केकारण बस्तु की एक कीमल (singéo price) होती है। (ii) उद्योग में केनल दो क्ष्में हैं। (ii) दोनों कर्मों की उत्पादन कर्पायत सामान (equal or identical) हैं। (iv) प्रत्येक सम्मन्न कीमल पर वे मानार की आगा-आधा बोटने के लिए सहस्रव हैं। ये सब पान्यताएँ विशेषण को सरल बनाने के लिए मान सी जाती हैं।

इन विशेष मान्यताओं के अन्तर्गत कालार सह-भागी कार्टेंस (market-sharing cartel) कीमत व वस्तू की मादा उसी प्रकार से निर्धारित क्रिया जिस प्रकार से एक एकाधिकारी निर्धारित क्रिया !



MARKET-SHARING CARTEL: Identical cost and equal market shares Fara 2

बाजार सहमानी कार्टन के अन्तरीत कीमत व उत्पादन निर्धारण की स्वित की बिज 2 में दिखाना पता है। बिज 2 के दार्च मात्रा में उद्योग (या बाजार) मौत रेखा की LD हारा विचाया नया है। पूर्व कर्मों में बाजार को बरावर-व्यावर नर्मात् नाया-नाधा बांटने का समतीता है, इंपलिए प्रत्येक कर्म प्रत्येक सामव कीमत पर मांती जाने वार्ती मात्रा के बारों की पूर्वत इस्तेगी।

चित्र 2 के दायें भाग से Ld रेखा भी खीची गयी है जो कि, प्रत्येक कीमत पर, बाजार में सौगी जाने

वालो माजा को आधी माजा को बताती है। इसका अपै है कि प्रत्येक कमें के लिए मांग रेखा Ld होगी; अत. चित्र 2 के बाये भाग में एक फर्म के सिए मांग रेखा भी Ld हारा दिखाना गुना है। जित्र के बायें भाग में एक फर्म की मांग ब लागत रेखाओं को सिर्वावाग गया है। जित्र के बायें भाग में एक फर्म की मांग ब लागत रेखाओं को सिर्वावाग गया है। जुक से बायें भाग में एक फर्म की मांग कर में की तागत समान है, इसतिए प्रत्येक फर्म के लिए लागत रेखाएं एक ही होंगी, जित्र में इनको दिन्द वार्ष अपि रेखाओं हारा दिखाया गया है। चुकि प्रत्येक फर्म के लिए मांग रेखा मांग की मांग का आधा हिस्सा पूरा करती है, इसतिए प्रत्येक फर्म के लिए मांग रेखा Ld होगी जैता कि चित्र 2 के बायें भाग में रिखाया गया है। इस मांग रेखा Ld से सम्बाधित सीमान आमान रेखा (marginal revenue राखाया गया है। इस मांग रेखा Ld से सम्बाधित सीमान आमान रेखा (marginal revenue राखाया में से किए एक ही होगी।

एक समान सीमान्त आवाम रेखाएँ तथा एक समान साथत रेखाओं के दिये हुए होने पर, प्रत्येष्ठ कमें एक ही उत्पादन की सावा Oq पर अपने लाभ को अधिकतम करेगी; इस उत्पादन की मावाग Int= SMC के हैं (जैबा कि किस के बार्ये भाग में किन्दु E बतावा है); तथा प्रत्येक कमें कीगत I (सा Fq) निर्धारित करेगी, क्षिक बत्तु एकस्य है इमिलिए प्रत्येक कमें के लिए यह ही कीगत I होगी। प्रत्येक कमें के लिए यह ही कीगत I होगी। प्रत्येक कमें के लिए कुल लाभ = HGFP की। अपनि क्रांक कमें की प्रत्युक्त लाभ = HGFP के। उद्योग का कुल साथ इसका दुगुंगा होगा तथा उद्योग का कुल उत्पादन OQ=2× Oq के।

एक केन्द्रीकृत कार्टेल की भाँति, दी हुई गान्यताओं के अन्तर्यंत, एक बाओर-सहमागी कार्टेल एक एक्सिकार की भांति ही होगा । उद्योग का उत्तादक QQ तथा कीमत P वे हो होंगे यदि उद्योग एक एक्सिकार होता । यदि एक एक्सिकार होता । यदि एक एक्सिकार होता और प्रत्येक कर्म को भिन्न प्लाटेक की भारत कार्या के प्रतिवक्त तो उद्योग की सीमानत नागत रेखा की प्राप्त किया आयेगा प्रत्येक कर्म की सीमानत नागत के वैतिक योग (horizontal sum) डारा । एक्सिकारी के सामने उद्योग भाँक प्रता LD होगी तथा उससे सम्बन्धित सीमान्त आगम रेखा LD होगी । अतः एक्सिकारी की सीमानत तथा उसकी सोमान्त आगम रेखा को उत्तराहक QQ एकर पर (अपर्त्त चित्र के वाँ भाग ने बिन्दु K पर) कार्टिगों, अर्थात् इस उत्तराहक प्रतिवक्त की सीमानत नागत न्वयोग की सीमानत नागत कार्य की सीमानत नागत कार्य के सीमानत कार्य कार्य के सीमानत कार्य कार्य के सीमानत कार्य कार्य के सीमानत कार्य कार्

स बाजार सहमापी काटल के अस्तितः (cxistence) के रास्ते में अनेक किताइयो या माण्य स्व (difficulties or obstacles) हैं चिनके कारण ने मायः अस्पार्थी (unstable) हैं हैं। मुख्य किताइयो निमानिसिद्ध है—(1) मुद्र आवायकर नहीं हैं जिय स्वीकात कर्मों की उत्पार्थ लागतें समान हो (जैसा कि हमने माना है) प्रायः उनमें अन्तर होता है। जावतों में अन्तर की दशा में नीची तामत साक्षी चर्च कार्रल से अनक होने की प्रवृत्ति रहेवी । (i) मुख्य क्यू अंतर-बुक्टर स्व कर्मों के बाजारों में हस्तत्रेय कर सकती हैं। (ii) व्यक्तियत कर्मों के पास स्वतंत्र कार्य का में अंग (degree) छोता जाता है उत्तरेय कर सकती हैं। (iv) वह आवष्यक नहीं है कि क्यों में बाजार का होने की सम्मादना बहुत अधिक हो कक्ती है। (iv) वह आवष्यक नहीं है कि क्यों में बाजार का विभावन वरावर-बरावर हो। उदाहरलायों, उँको समता बाजी कर्मों (high capacity firms) को नीची असता बाजी फर्मों की तुनना में बाजार का एक बया हिस्सा मित सकता है। बाजार का विभावन प्रायंकिक आधार (regional basis) पर हो सकता है जिसके अन्तर्गत प्रत्येक कर्म एक किये

संक्षेप में, कार्टेल के निर्माण तथा उसके बने रहने के सम्बन्ध में अनेक प्रकार की वाधाएँ ख्राँग हैं, जैसे लागतों में अन्तर, न्वायों में टकराव, कुछ फर्मों के हिस्से में घटिया क्षेत्रों का आना, एक हुँगरें के प्रदेशों में हस्तक्षर, इत्यादि। इन सब विभिन्न प्रकार की कठिनाइयों के कारण कार्टेल प्राय: अनस्त और अस्पापी रहते हैं। कुछ विशेष दशाओं को छोड़कर, प्रायः सरकारों द्वारा कार्टेल के विश्वद निक्रम भी बनाये जाते हैं।

अपूर्ण गठवश्यनं ये अमीपचारिक गठवंपन : कीमत मेतृत्व [INCOMPLETE (OR INFORMAL! COLLUSION : PRICE LEADERSHIP]

1. प्रावकथन (Introduction)

अत्पाधिकारी कर्मों में 'अपूर्ण या अनीयचारिक गठवन्यन' (Incomplete or Informal Collusion) दो नीरणों का चरिणाम हो सकता है—(1) एक कार्टल की स्थानना नहीं भी जा सकता है हमोकि यह गैर-कार्न्स (illegal) है। अमना, कुछ कर्म अपने कार्य करने के स्वतंत्रता का पूर्ण यामा करने को देवार न हो, कार्टल के अन्वर्गत कर्मों की स्वतंत्रता पूर्ण रूप से समान्त हो जाती है। (2) कार्टल की अनुपरिचर्त (absence) में, क्यों का स्वार्थ इस बात में हैं हि वे कीम्द्र-अविधीयों में न जनों । कार्टल की स्थापना न हो सकने की दया में क्यों आपना ने एक 'मुप्त सम्बन्धता का सम्बन्धती ('thick goalleman's agreement') कर सेती है लाकि कीमत-यूर्ज ('price-wars') के प्रभावों से वार्ज को समें 'पूर्ण सम्बन्धता कर सम्बन्धता कर समाने के स्थापना से कार्य के स्थापना से वार्ज कर है।

यह फर्ने कीमरा-नेता (price-leader) होती है जो कि उद्योग के दाजार की दवाओं का मूर्यांकन (assessment) करती है तथा एक जीमत नियित्तत करती है विसकों अन्य सभी कर्में स्वीकार (agree or follow) करती है; परन्दु ध्यान रहे कि कीमत-नेता कर्में तथा अन्य फर्नों में क्षित्र करात है; परन्दु ध्यान रहे कि कीमत-नेता कर्में तथा अन्य फर्नों में क्षत्र करात के अन्य कर्मों का समझीता (seal or formal agreement) बही होता है, केवल एक पूजा समझीता होता है। कीमत-नेतृत्व अल्याधिकार उद्योग में कुछ अवीतायम (fexibility) ने बाता है और एक अधिक वास्तविक व्याख्या (a more real explanation) प्रदान करता है।

प्रदान करता हूं।

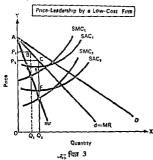
एक अत्याधिकारी उद्योग में एक फर्म 'कीमत-नेता' का कार्य दो रूपो से क्र'र सकती है—(1) कु एक नेता-कर्म हो सकती है जो कि उत्यादन से अधिक कुमल (more efficient) हो, अदाने एसा हो सकती ही तमको तामत बहुत कम हो। अदा. नीमत-नेतृत्व कम एक क्ष्म 'एक तीची लागत बाती क्षमें के हारा कीमत-नेतृत्व' (Price-Leadership by a Low-Cost Firm) हो सकता है। (2) यह समय है कि एक अत्याधिकार उद्योग में एक क्षमें वही या प्रयुक्त (large or dominant) हो तमा प्रयान क्षमें के होरा कोमत नेतृत्व (ऐसांट-सिक्टाक्टर) हो तमा जय वर्ष कोही हो। ऐसी रिवरि में कीमत-नेतृत्व का एक रूप 'प्रमुख या प्रधान क्षमें के हारा कीमत-नेतृत्व (Price-Leadership by a Dominant Firm) हो सकता है।

उपर्युक्त रोनों रूपों का, विन्नों की सहायता से, नीचे विस्तृत विवेचन प्रस्तुत किया नवा है। 2. एक नीची लागत वाली फर्म के द्वारा कीमत नेनृत्व (Price-Leadership by a Low-Cost Firm) हम कुछ माग्यताओं (assumptions) को लेकर चनते हैं: (i) उद्योग में केवल दी फर्में है

(अर्थात् देशीकार duopally है)। (ii) क्यों में इस बात का गुरत समझीता (tacit agroement) है कि दोनो बाजार में बराबर बराबर के हिस्सेदार हैं; वर्थात् प्रत्येक क्यों के निए बाजार का आधा हिस्सा निर्धारित किया गया है। (iii) बस्तु एक-रूप (homogeneous) है। (iv) दोनों फर्मों के सागत-प्रति में अन्तर है, अर्थान् एक फर्म को सागत दूसरी से कम है।

चित 3 में, माना कि फर्म ने 1 ऊंची तायत वाली फर्म है और उसकी अलाकालीन औरात तायत तथा सीमान्त नायत रेवाएँ SAC, तथा SMC, है। फर्म ने 2 नीची लायत वाली फर्म है और उसकी नायत रेवाएँ SAC, तथा SMC, हैं।

चित्र 3 में AD बाबार-मांत वरू (market demand curve) है, AD से सम्बन्धित सीमान्त आगम रेखा (marginal revenue curve) Ad है। चूंकि (मान्यता न. (ii) के अनुसार) प्रत्येक फर्म के लिए बाजार का आघा हिस्सा निर्धारित है, इसनिए Ad रेखा प्रत्येक फर्म के लिए मौब रेखा भी है। प्रत्येक फर्म के लिए इस मौग रेखा Ad से सम्बन्धित सीमान्त आगम रेखा को विज्ञ में



mr रेखा द्वारा दिखाया गया है। ध्यान देने से पता चलता है

ह्मान वर्ग वर्ग प्रशाह कि सीमल के सम्बन्ध में हित-बिरोध (conflict of interest) है । क्रेंची लागत माली कमें P. (या BQ.) कीमल केना पाहींगी और बस्तु की Q. माला उत्पादित करना चाहोंगी । (या CQ.) कीमल कमें P. (या CQ.) कीमल तेना पाहेगी और Q. माला जा जमाहत सना पाहेगी।

चूंकि नीची लागत वाली फर्म, ऊँची लागत वाली फर्म की तुलना में, कम कीमत पर वस्तु वेच सकती है, इसलिए ऊँची लागत वाली फर्म के लिए नीची वागत वाली फर्म के बारा निर्धारित कीमत

(अर्थात् P_s) पर वस्तु को बंधने के अवादा और कोई सस्ता महीं[स्ह्या है। इस प्रकार नीभी वागत वाती कर्ण कीमत का नेतृत्व करने समती है, और P_s कीमत निर्धारित हो जाती है। इस कीमत P_s पर नीभी सागत वाली कर्ण अर्थने लाग को अधिकतम कर तेती है और उक्को उत्सादन की प्रति हकाई पर CF के बरावर लाग प्राप्त होता है। ऊँची लागत वासी कर्ण को P_s (पा CQ_s) कोमत पर अर्थगाळत कर लाभ प्राप्त होता है। उच्ची लागत वासी कर्ण के P_s व्याप्त साम मिलता है। P_s क्या प्रत्य होता है; अर्थात् उक्को प्रति इकाई पर CE के बरावर लाभ मिलता है। P_s क्या प्राप्त कर्ण के इरावका साम स्थानता है। P_s क्या प्राप्त कर्ण के इरावकांस्त तेतृत्व P_s P_s क्या प्राप्त कर्ण के बरावर लाभ मिलता है।

एक अत्याधिकारी उद्योग में एक कमें या एक है अधिक कमें बहुत यही हो सकती है। विश्वेषण भी मुविया के लिए हम यह मान तेते हैं कि केवन एक कमें ही बढ़त बड़ी या प्रमुख कमें है, जन्य सभी को ही है। उत्पादन-असता की पिछली या दर्तमान क्यतें [past or current economies के प्रदेशकार] के लिए ते प्राचिक कितातांवी strength) या केवल पहले आराम करते (early start) के कारण एक बड़ी कमें 'प्रमुख कमें का दर्जा प्राचन कर सकती है। दूसरे शब्दों में, कुणतता तथा गींभी लागत के गिरणास्तरकप एक समें प्रमुख कमें का दर्जा प्राचन कर सकती है। दूसरे शब्दों में, कुणतता तथा गींभी लागत के गिरणास्तरकप एक समें प्रमुख कमें वा (dominance) की स्थिति प्राचा कर सकती है, तो इह स्थित में प्रमुख कमें द्वारा कीमत-नेतृत्व' का तकता है। हो सम सम्बन्ध करा कीमत-नेतृत्व' का तकता है।

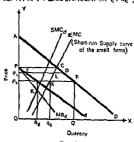
छोटी फर्मों का अस्तित्व (existence) बड़ी या प्रमुख फर्म के बिए उपयोगी रहता है बगीकि वे (अपीत् छोटी फर्में) उद्योग को एक स्पर्धात्मक उद्योग (competitive industry) का रूप प्रदान करती है और इस प्रकार अल्लाधिकारी उद्योग 'ट्रस्ट-विरोधी नियमों (antitust laws) से बचा रहता है। एक गुप्त समझीते (tacit understanding) द्वारा प्रमुख फर्म बहुनी को मान निर्मार्थित करती है और छोटी फर्मों को इस बता को आजा देती है कि निर्मार्थित कीमत पर वे बस्तु की जितनी माता चाहें बेच स्कृती हैं। इसके बाद ग्रेम बाजार को मांग की गूर्जि प्रमुख फर्म द्वारा को जाती है।

ऐसी व्यवस्था से प्रत्येक छोटी कम की स्थिति उसी प्रकार की हो जाती है जिस प्रकार की एक स्पर्धातमक उद्योग में एक कम की स्थिति होती है। इसका अमिप्राय है कि प्रत्येक छोटी कम के हामने एक पूर्णतमा सोचदार मांग-कक (perfectly clastic demand curve) होता है; प्रत्येक छोटी एमं के लिए बाबार को कीमत दी हुई होती है और फर्म, बिना बाजार-कीमत को प्रभावित किये हुए, जितनी माता चाहे वेच सकती है। इसिक्ष वर्षने साथ को अधिकतन करने के लिए फर्म वह माता उदरादित करती है जित पर सीमान्त लागत (न केवल सीमान्त-आगम के बरावर होती है थिक्त) कीमत के बरावर सी होती है; अर्थात, प्रत्येक छोटी फर्म के लिए सीमान्त लागत (MC) = सीमान्त आगम (MR) = कीमत के बरावर सी होती है; अर्थात, प्रत्येक छोटी फर्म के लिए सीमान्त लागत (MC) = सीमान्त

सभी छोटी फर्मों को पिलाकर उनकी कुल पूर्वि रेखा को, उनके सीमान्त लागत रेखाओं के शैतिज जोड़ (horizontal summation of their marginal cost curves) द्वारा प्राप्त किया वा सकता है। ऐसी पति रेखा को चिज 4 में XMC द्वारा दिखाया गया है। यह पति

रेखा बताती है कि सभी छोटी फर्में मिलकर बाजार में प्रत्येक सम्भव कौमत पर वस्तु की कितनी माना की पति करेंगी।

अब हुम 'प्रमुख फर्म' के सामने पायी जाने वाली मांग-रेखा पर विचार करते हैं; विच 4 में 'स्सके P d रेखा द्वारा रिखाया गया है। प्रमुन यह उठता है कि इस मांग रेखा Pd को कैसे निकाला जाता है? जिल में 'पाजार मांग रेखा' (market domand curve) AD है को कि बताती है कि उपभोक्ता प्रत्येक सम्भवकीमत परवस्तु की कितनी माजा बाजार में खरीहेंगे। रेखा 'द्विता देखा' का व्यक्ति स्वारा है कि समी छोटी कर्म मिनकर बताती है कि समी छोटी कर्म मिनकर प्रत्येक सम्भवकीमत परवस्तु की कितनी माजा



चित्र 4

हितनी माता वेचेंगी। सभी सम्बद कोसतो पर इन दोनों रेखाओं (अदांतू AD तथा XMC) के सीच को सितियोग अन्तर (horizontal difference) पाये जाते हैं वे यह बताते हैं कि प्रमुख कमें उन कीमतो पर वस्तु को कितनी भाता वेच नकतो है। अब हम इस करन को और अधिक सम्बद कर के मित्री का कीमतो पर वस्तु को कितनी भाता वेच नकतो है। बाद हम इस करन को और अधिक सम्बद करने हैं। माता कि प्रमुख कमें कीमत P निर्धारित करती है। इस कीमत पर (सा इससे जैची कीमत पर) छोटी कमें बात्रार की समस्त मांग की पूर्ति कर सेंची और प्रमुख कमें के लिए तिभी की और प्रमुख कमें के लिए LD माता वेचेंगे को रह चायेगी। प्रमुख कमें के नक्तु को मांग कीमत-क्या (price-sub) से साम जन्त को मांग कीमत-क्या (price-sub) से साम जनित समन्त में मांग कीमत-क्या (price-sub) स्ता मातावूचक-का (quantity-sub) के साम जित्रा समन्त के निए हम बिन्दु हम प्रकार निर्धारित कर कहते है ताकि P,E=LD। इस प्रकार की क्या को बनेक करित्त मूल्यों (assumed prices) के सत्य (reference) में रोह-राया जा सकता है। ऐसे निर्धारित देश हुए सभी विद्यों के मिलाने वाती रेखा Pd होगी और सह प्रमुख कमें के सामने पायो जाने वाली सौत-रेखा होगी।

जब हुए लाभ अधिकतम करने वाली कीमत और उत्तरित की माझा के निर्धारण की निवेचना करते है। प्रमुख कर की मीमान-आगम रेखा MR, है बचा उक्की मीमान-लागन रेखा SMC, है। प्रमुख कर कीमान-लागन रेखा SMC, है। प्रमुख कर कीमत है। और उत्तराहन र र मुख कर्म कीमत है। और उत्तराहन र र मुख कर्म का सीमान्य आगम (MR,) और कोम निकास कीमत है। अधिकत का सीमान्य आगम (MR,) और कोम निकास कोमान्य सीमान्य आगम (MR,) और कीम निकास कीमान्य सीमान्य सीमान्य

कर सकेगी। प्रत्येक छोटी फर्मअपने लाभ को अधिकतम करने के लिए वस्तुकी उतनी माझा उत्पादित करेगी जहाँ पर सीमान्त लागत बरावर हो सीमान्त आगम के, और प्रत्येक छोटी कमें का सीमान्त आगम बराबर होगा कीमत P के। बिन्दु R.पर सभी छोटी फर्मों की सीमान्त लागत (xMC) बराबर है निर्धारित कीमत P. के। अतः छोटी फर्मों के लिए मिनकर कूल उत्पत्ति दराबर होगी q, के । उद्योग की कुत उत्पत्ति $=q_d+q_s=Q$ । प्रमुख फर्न के तिए साम की माता = (कीमत P_s तथा q_d उत्पत्ति पर इसकी औसत सागत के बीच अन्तर) \times (माता q_d) । प्रत्येक छोटी कमें का लाभ = (कीमत P तथा सम्बन्धित उत्पत्ति पर इसकी औसत लागत के थीन अन्तर) × (उसकी उत्पत्ति की मादा)। विव 4 में औसत-लागत रेखाओं की नहीं दिखाया गया है ताकि चित्र मे रेखाओं का अनावश्यक जमघट (undue cluttering) न हो !

प्रमुख कर्म के माँडल के अनेक रूप हो सकते हैं। उदाहरणार्थ, दो या अधिक बडी फर्में छोटी फर्मों के एक समह से घरी हुई हो सकती है, ऐसी अवस्था में छोटी फर्में एक या समस्त बडी फर्मों की और कीमत-नेतृत्व के लिए देख सकती हैं। बड़ी फर्में सामूहिक रूप ते इस बात का अनुमान लगा सकती हैं कि छोटी फर्मे बिमिन्न कीमतो पर वस्तु की कितनी मात्राएँ वेच सकेंगी; इसके पश्चात् बड़ी फर्में वर्चे हुए बाजार का, अनेक सम्भव तरीको मे से किसी भी तरह से, विभाजन कर सकती हैं।

4 , कीमत-नेतरव की कठिनाइयाँ व सीमाएँ (Difficulties and Limitations of Price Leadership) वास्तविक जीवन में कीमत-नेतरव की अनेक विजाइयां तथा सीमाएँ होती है। कछ कहि-

नाडवाँ निम्नलिखित हैं

(1) यदि 'कोमत-नेता' (Price-Leader) द्वारा ऊँची कोमत निर्धारित की जाती है तो अन्य कर्में 'कोमत में अप्रत्यक्ष कर्मा' (indirect price cuts) करके अपनी विक्री को बढ़ाने का प्रथल करती हैं। कीमत में अप्रत्यक्ष कमी के कई रूप हो सकते हैं; जैसे, फर्में निर्धारित कीमत पर वित्री दिवानर केताओं को छूट (rebate) के रूप में इच्य की कुछ मात्रा वापस कर सकती हैं; फर्में केताओं से बस्तुओं की कीमलें किस्त्री (instalments) में क्षे सकती हैं; इत्यादि। इस प्रकार फर्में केताओं को कीमत में छट या रियायतें (rebates and concessions) दे सकती है। इनका सामना करने के लिए कीमत-नेता फर्म स्पष्ट रूप से वस्त की कीमत को कम कर सकती है। ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेतत्व असफल हो सकता है।

(2) निर्धारित कीमत पर बस्तु को बेजते हुए भी, छोटी फर्म गैर-कीमत प्रतियोगिता (non-price competition) का सहारा सेकर अपनी किसे की बढ़ाने का प्रयत्न कर सकती हैं। पैर-कीमत प्रतियोगिता का अभिन्नाय है विज्ञापन तथा प्रचार (advertisement and publicity) पर फर्में अधिक धन व्यय करके अपनी बिकी को बढाने का प्रयत्न कर सकती हैं। परिणासस्वरूप कीमत-नैता फर्म भी गैर-मूल्य प्रतियोगिता पर अधिक धन व्यय करके अपनी बिन्नी की बढाने का प्रयत्न करेगी।

ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेतत्व का बना रहना कठिन हो जाता है।

(3) कमों की सागतों में अन्तर होने के कारण भी कीमत-नेतृत्व का बना रहना कठिन हो बाता है। यदि कीमत-तेता फर्म की लागत नीची है और वह नीची कीमत निर्धारित करती है तो छोटी फर्में बुरा मान सकती है बयांति जनको लाभ वहत कम होगा अपेक्षाकृत कीमत-नेता के। इसके विपरीत यदि कीमत-नेता कर्म की उत्पादन-लागत ऊँची है और वह ऊँची कीमत निर्धारित करती है, तो अन्य फर्में 'कीमत मे अप्रत्यक्ष कमी' कर सकती हैं, या नयी फर्मों के प्रवेश की सम्भावना बढ़ सकती है।

बिना गठइंघन के अल्पाधिकार: कोनेदार माँग रेखा का सिद्धान्त NON-COLLUSI ... JLIGOPOLY: THEORY OF KINKED DEMAND CURVE) I. প্রাৰক্ষণ (Introduction)

अल्पाधिकार के अन्तर्गत यदि फर्में स्वतव रूप से कार्य करती है और किसी प्रकार के गण्त या

हम्पट गठबंधन (tacit or open collusion) में नहीं होती, नो भी एक संतुलन नीमत मीजूद हो सकती है। एक मुख्य विधेषता यह होती है कि अत्याधिकार के अल्पांत करने की कीमनों जी जबति 'दुई' (rigid) या 'कहें' (slicky) दहने की होती है। इसका अतिशय है कि एक सीमा (range) के अन्यर लगात या मांग बगाओं में परिवर्तन होने पर भी कीमतों में परिवर्तन नहीं होता।

'दुढ़ कीमतो' या 'कडी कीमतो' के होने के कई कारण (causes) होते हैं जो कि इस प्रकार हुँ—(i) दिना-गठदत्धन के अल्पाधिकार के अन्तर्गत एक फर्म की अपनी कियाओं के उत्तर में दूसरी फर्मों की प्रतिक्रियाओं के सम्बन्ध में अनिश्चितता (uncertainty) होती है। दूसरे शरदों में, बिना-गठबन्धन के अत्याधिकार के अन्तर्गत एक कमें के सामने 'अनिश्चितता' तथा 'अनिर्धारणीय पाँग-रेखा' ('indeterminate' demand curve) होती है । अत एक बार सतीपजनक कीमत निर्धारित हो जाने के बाद, अनिश्चितता के डर के कारण, फर्में उसमें परिवर्तन नहीं करना चाहती हैं। रे(ii) यह सम्भव है कि बर्तमान कीमत अनेक 'संघवाँ' (conflicts) तथा 'कीमत-युद्धो' का परिणाम हो । अत. अनुभव के आधार पर, कोई भी फर्म वर्तमान कीमत में परिवर्तन नहीं करना चाहेगी। (ili) फर्में कीमतों में परिवर्तन न करके प्राय 'गैर-कीमत प्रतियोगिता' (non-price competition) का सहारा सेती है। गैर-कीमत प्रतियोगिता का अर्थ है कि वे बस्तुओं के गुण व रूप में परिवर्तभ करती हैं, विज्ञापन तया प्रसार पर अधिक व्यथ करके वस्तु की बिकी को बढाने का प्रयत्न कर सकती है, परन्तु में आसानी से कीमतो में परिवर्तन नहीं करती हैं। (iv) वर्तमान कीमत पर उपभोक्ताओं के दिमागों मे-तथा वस्त में एक प्रकार का रिक्ता या सम्बन्ध-सा स्थापित हो जाता है; कीमत मे परिवर्तन करके (विशेषतया कीमत में बृद्धि करके) फर्में इस सम्बन्ध या रिस्ते को खतम नही करना नाहती ताकि स्थिति समर्थ-रहित (smooth) बनी रहे। (v) वर्तमान कीमत नीची कीमत हो सकती है ताकि नयी फर्मी का प्रवेश रका रहे या सम्भावित प्रतियोगिता (potential competition) का डर वस रहे। अत फर्म वर्तमान कीमत में परिवर्तन नहीं करना चाहेंगी।

अतः अत्याधिकार के अन्तर्गत एक सीमा तक 'कीमतो की इंडता' वनी रहती है।' पान एम, स्वीजी (Paul M. Sweezy) ने 'कीमत-इंडता' की व्याच्या करने के लिए एक सिद्धीन्त प्रस्तुत किया जिसे के 'कीमतार मीम-रेखा का सिद्धान्त' (Theory of Kinked Demand Curve) कहा जाता है। यह सिद्धान्त वताता है कि एक अत्याधिकारी चर्म 'कोनेवार मीम रेखा' का सामना करती है; इसीलिए सम सिद्धान्त का नाम 'कोनेवार मीम-रेखा का सिद्धान्त' पढ़ बया।
2. बाल्यताएं (Assumptions)

कोनेदार मांग रेखा का सिदान्त, अत्याधिकार के अन्य सिदान्तो की भांति, फर्मों के व्यवहार के सम्बन्ध में कुछ विशेष मान्यताओं पर आधारित है; और उन मान्यताओं के बीचे (framework) के अन्तरीत ही यह सिद्धान्त सही उतरता है। इस सिदान्त की मान्यताएं निम्मतिधित हैं—

1. कमें यह जानती हैं कि कीमत-युद्धों से किसी को लाम नहीं होगा। दूसरे बदैरों में, यह मान लिया जाता है कि अल्पाधिकारी उद्योग 'परिचवर अवस्था में' (mathre) होता है। ऐसा बन्त-विभेद (product-differentiation) के साथ हो सकता है या दिना वन्ता निर्मा गठप्यान के उद्योग, 'एक कीमत अपया कीमत-समूह' (a price or a cluster of prices) स्थापित कर सकता है जो तब कमी कीमत-समूह' (a price or a cluster of prices)

मह निदान्त इस बात की व्याच्या नहीं करता है कि वर्तमान कीमत कैसे निर्धारित होती है; यह तो केवल इस बात की व्याच्या करता है कि वर्तमान कीमते, एस बार स्पापित हो जाने के बाद, 'दुढ' (rigid) को रहती है।

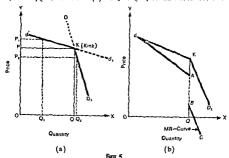
 यह मान तिया जाता है कि यदि एक फर्म अपनी कीमत को कम करती है तो अन्य फर्में उसकी तकल (follow) करेगी और उसी प्रकार को कमियाँ (cuts) कीमत में करेंगी ताकि वे बाजार में अपने हिस्से को बनाये रख सकें। अतः वस्तु की कीमत में कमी करने से एक फर्म को कोई खास लाम नही होगा, और वह केवल अपने बाजार के हिस्से को ही बनाये रख शायेगी या अपनी बिकी (sales) मे बहुत ही थोड़ी बृद्धि कर एायेगी।

- 3. यह मान लिया जाता है कि यदि एक फर्म कीमत में वृद्धि करती है तो अन्य फर्म उसकी नकल नहीं करेंगी और कीमत में वृद्धि नहीं करेंगी। "कीमत-बढ़ाने वाली फर्म के ब्राहक अब सापितिक रूप से (relatively) नीची कीमत वाली फर्मों की तरफ क्ले जामेंगे और कीमत बढ़ाने वाली फर्म बाजार में अपने हिस्से का पूरा भाग नहीं, तो कम से रूम एक भाग, अवय्य को बेटेगी। "100
- 3. कोनेदार भांग रेखा का अर्थ तथा उसके अभिन्नाय (The Concept and Implications of a Kinked Demand Curve)

अपर दी गयी मान्यताओं में से मान्यता नम्बर 2 तथा नम्बर 3 का परिणाम यह होता है कि वर्तमान कीमत (existing price) पर एक कमें की मीन रेखा में 'तीव मोड' (sharp bend) या 'एक कोना' (a conser or a kink) जाता है। दूसरे शब्दों में, एक अल्पाधिकारि फर्म 'एक कोने-दार मीन रेखा 'का सामना करती है। ऐसी एक मीन रेखा को कित 5(a) में रिक्श्या प्रया है; मीन रेखा dkD, जो ठोसा काईन (solid line) हारा दिखायी यही है। के किन्द K पर 'कोना' (kink) है।

चित 5(a) में एक अल्पाधिकारी कमें के हामने मांग रेखा dKD, बिन्दू K पर 'कोता' रखती है और यह कोता कीमत P पर है, तथा कीमत P गुरू की संतुतन कीमत (initial equilibrium prico) है। यह कीमत P दी हुई है, परन्तु यह कीमत केते निर्धारित होती है इस बात की व्याख्या पर दिदानत 'प्रभात' कोनेवार मांग रेखा का विद्वाला') नहीं करता है।

यदि एक फर्म अपनी कीमत को बटाती है (चिंद 5(a) मे कीमत को P से बटाकर P, करवी है),तो माग्यता तम्बर 2के आधार पर अन्य फ्रमें भी कीमत चटायेंगी, फर्म के सामने मौन रेखा बेसोब-चार(inclastic) होगी, जैसा कि चिंदर (a) मे XD, रेखा है। ऐसी स्थित मे कीमत चटाने बाती फर्मे



[&]quot;The customers of the price-raising firm will shift to the other now relatively lower-priced firms and the price-raising firm will lose a part, if not all, of its share of the market."

वासल में कोनेदार नों देया (MLD, दो किस मांग रेखाओं से बनी है—में दो किस मांग रेखाएँ (da, तथा DD, है बीला कि किस 5(e) में दिवाला गया है। अधिक लोचदार मांग रेखा (da, तथा DD, है बीला कि किस 5(e) में दिवाला गया है। अधिक लोचदार मांग रेखा (da, क्लामिक कर्म कर्म कर्म के सिपर (constant) रखाई है। इसरे फर्कों से, da, 'मानंत की मांग रेखा' (Marshallian demand curve) है सो कि 'अन्य बातों के स्थित रहने' ('other things remaining constant' or 'esteria paribus') की दशा के अन्यतंत्र निकाली आती है। 'क्षा लोचसार मांग रेखा' (less clastic demand curve) DD, वसी एक कर्म की बसु की मांग को बाता है, क्षाकि यह मान दिया' (inclastic demand curve) DD, वसी एक कर्म की बसु की मांग को बाता है, है, क्षाकि यह मान दिया' (minclastic demand curve) DD, वसी एक कर्म के से बसु की मांग को बाता है, है, क्षाकि यह मान दिया' काता है कि बातार से तभी कर्म एक साथ कीमतें क्षाकि पर से से क्षाकि के से क्षाकि के परिताल स्थाप करें के सिक से क्षाकि के परिताल स्थाप (at the expense of any other firm in the market). नहीं बड़ा सकरी है, इसर करों के, बातार में किस क्याने हिन्दों की ही बनाये रख सकरी; अतः रेखा सकरी है, इसर करों के, बातार में क्या क्याने हिन्दों की ही बनाये रख सकरी; अतः रेखा सकरी है, इसर करों के, बातार के साथ क्याने हिन्दों की ही बनाये रख सकरी; अतः रेखा पर 'क्षान' (kink) धन बाता है, (इसर साथ क्याने होने की ही बनाये रख सकरी; अतः रेखा DD, बातार की मांग से से इसर क्याने होने साथ क्याने हमा रेखा होते हमा करती है। क्या करती हो सक्त के सिताल से स्थान रेखा होते हमा सामा करती है। क्या के से क्याने सामा रेखा होते हमा सामा करती है। क्या के से क्याने सामा रेखा होते हमा सामा करती है। का सामा करती हो साम के से के हित्सों के से कियर सोग रेखा होते हमा सामा करती हो साम से खा होते हमा सामा करती हो सामा के स्थान हमा हमा क्यान हमा क्यान के साम के से के हित्सों के से कियर सोग रेखा होते हमा सामा करती हमा करती हमा के सामा क्यान के सामा के सामा के स्थान हमा क्यान करती हमा के सामा क्यान क्यान के सामा के सामा क्यान के सामा के सामा क्यान क्यान करती हमा करती हमा क्यान करती हमा क्यान करती हमा करता हमा क्यान क्

स्व हुन एक स्वनाविकारी इसं की 'सोमाल आपम देखा (manginal rovenue curve) सी स्विचमा करते हैं। कमें की 'कोनेबार मांग देखा' (या 'कीनेबार औसत जागम देखा' kinked average prevenue curve) से सम्बन्धित सीमाल आगम देखा (ता 'कीनेबार औसत जागम देखा 'kinked average prevenue curve) से सम्बन्धित सीमाल आगम देखा ते अति हैं है के कार सीमाल आगम देखा , उत्पादन स्तर Q पर, असंतत (discontinuous) है बैसा कि चित्र 5(b) में AB हिस्सा (part) बतावा है। चित्र से स्पष्ट हैं कि सीमाल जागम देखा का सर्वतर साम AB (discontinuous part AB) जा सामी मान (\$AP) AB 'कोना' K के नीचें है; तथा उत्पादन स्तर Q पर कोना K है। सीमाल आगम देखा का मान देह के तथानीवत है; नीच देखा का मान देह अस्वी स्वाप्त के साम देखा के साम तथा का मान देह के तथानीवत है। सीमाल आगम देखा का मान देह आप साम तथा का मान देह के तथानीवत है। सीमाल आगम देखा का मान देह को साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का मान देह को साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का मान देह को साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम देखा का मान देह की साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम देखा का साम देखा का साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम देखा का साम देखा के साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा के साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा का साम सिक्त है। सीमाल आगम देखा के साम सिक्त है।

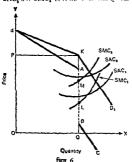
आगम रेखा का भाग BC, एक बिन्दु के बाद, ऋणात्मक हो जाता है।

सीमान्त आगम रेखा में बाली जगह (gap), मींग रेखा के अधिक लोजदार भाग से कम नीज-दार भाग में 'एकदम परिवर्तन' (sudden change) के कारण उत्पन्न होता है। 'कीमा' (kink) से उत्पर मांग रेखा जितनी अधिक लोजदार होंगी तथा 'कोमा' से नीचे मांग रेखा जितनों अधिक वेलोजदार होगी, उतनी हो अधिक 'खाली जगह' (gap) या 'असततता' (discontinuity) सीमान्त आगम रेखा में होगी; तथा खानी जगह अधिकतम (maximum) हो नायेगी जबकि कोण (angle) dKD, 90° का (जयांनू एक right angle) होगा।

4. लागत बशाओं में परिवर्तन (Change in Cost Conditions)

माना कि एक अल्पाधिकारी कर्म की अल्पकालीन श्रीसत तागत तथा सीमान्न तागत रेबाएँ (short-run average cost and marginal cost curves) SAC, तथा SMC, है जैसा कि जित के में दिखावाग गया है। पिस से स्पष्ट है कि SMC, रेखा 'सीमान्त आगत रेखा जो उसके असतत भाग AB में क्लिप प्रतिक असतत भाग AB में क्लिप प्रतिक असतत भाग AB में क्लिप प्रतिक के असतत भाग AB में क्लिप प्रतिक के असतत भाग अटि से खे के उत्पादन कि प्रतिक से आप के अधिक तम जाभ करने खे खे उत्पादन कि पार्य के प्रतिक के प्रतिक काम के प्रतिक के प्रतिक काम के प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक काम के प्रतिक के प्रतिक काम के क्षित काम करती है। प्रति इक्षाई साथ को सिमत काम के अधिक तम करती है। प्रति इक्षाई साथ को सिमत कि (अर्माई KQ) तथा औसत लागत रेखा SAC, के बीच खड़ी दूरी के अल्पर (vertical difference) के द्वारा जान किया जायेगा।

माना कि अत्याधिकारी क्रमें की सायतें बढ बाती है (साधनों को अधिक कीमतें देने के कारण या किसी अन्य कारण से), तो कर्म की लागत रेखाएँ ऊपर की विसक जायेंगी और माना कि वे SAC, तथा SMC, की स्थिति में आ जाती है जैसा कि बित 6 में दिखाया यथा है। सीमान्त



लागत रेखा SMC, सीमान्त आगम रेखा के असतत भाग (discontinuous segment) मे एक बिन्द (M) पर काटती है, इसलिए सतुलन कीमत P तथा उत्पादन Q में कोई परिवर्तन नहीं होगा। अतः जब तक सीमान्त लागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के असतत भाग में काटती रहेगी. तब तक फर्म को अपनी कीमत या उत्पादन मे परिवर्तन करने की कोई प्रेरणा (incentive) नहीं होगी। इसी प्रकार से यदि फर्म की लागतें घट जाती हैं तो लागत रेखाएँ नीचे को लियक जायेंगी. परन्त जब तक सीमान्त लागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के असतत भाग में काटेगी तब तक कीमत-उत्पादन मे कोई परिवर्तन नहीं होगे।

यदि फर्म की लागतें बहुत ऊँची हो जाती हैं और सीमान्त लागत रेखा सीमान्त

आगम रेखा के भाग dA (चित 6 में) को किसी बिन्टू पर काटती हैं तो अल्याधिनारी फर्म अपने उत्पा-दन को उस सीमा तक घटावेंगी जहा पर कि MR = MC के हो तथा अपनी कीमत को बढा देगी। इसी प्रकार मदि कमें की लागते बहुत गिर जाती हैं ताकि सीमान्त लागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के भाग BC को किसी बिन्दु पर काटती है, तो अल्पाधिकारी फर्म कीमत को पटायेगी तथा उत्पादन को उस बिन्द तक बढ़ायेगी जहाँ पर MR ≔MC के हो।

व पूकि सीमानत आगम रेखा असंतत होती है, इसलिए फर्म की लागत रेखाओं को ऊपर चढ़ने या नीचे पिरते के लिए वर्षांत लगह या खेल [room or range) रहता है, और लागतों में इस प्रनाट वृद्धि या कभी होते पर भी कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता है जब तक सीमागत लागत रेखा सीमान अगम रेखा के असतत भाग में चारती रहती हैं; (तथा जब तक फर्म का उहुंच्य लाभ को अधिनतम करने का रहता है)। हमें इस बात पर स्थान देना माहिए कि सनुसन कीमत में ही परिवर्तन नहीं होता बीक्त उत्तादन की माला में भी परिवर्तन नहीं होता है, जब तक लागत रेखाएँ असतत शेल के

5. मांग की ब्लाओं में परिवर्तन (Changes in Demand Conditions)

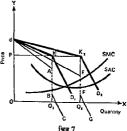
बाँद सामत समान रहती है और मांग की दशाओं में परिवर्तन होता है, तो भी, मांग में एक बडे क्षेत्र तक परिवर्तन (over a wide range of change in demand) होने पर भी, पम अपनी वस्तु की ब्रायम्भिक सतुजन कीमत में परिवर्तन नहीं करेगी। ऐसी स्थितिको चित्र 7 में दिखाया गया है।

चित्र 7 में अल्याधिकार के सामने 'प्रायमिक कोदेरार माँग रेखा' UKD, और उससे सन्द-निग्रत 'असंतत सीमान्त आगम रेखा' dABC है, SAC तथा SMC सागत रेखाएँ है और यह मान लिया जाता है कि उनमे कोई परिवर्तन नहीं होता है। प्रारम्भिक कोनेदार माँग रेखा dKD, के बिन्दु K गर 'कोना' है; अर्थात अल्याधिकारी फर्म कीमत P तमा ख्लादन Q, को चुनती है; सीमान्त लागत

रेखा SMC सीमान्त आगम रेखा के असंतत भाग AB में किसी एक बिन्दुपर काटती है, और लाभ को अधिकतम करने वाली कीमत तथा उत्पादन कमक: (respectively) P तथा Q, है।

माना कि दस्तु की मीग बढ जाती है बु और इसलिए मांग रेखा बाने को खितक कर के बिदियों, को स्थिति में पहुँच जाती है; इस नयो मीग रेखा के बिन्यू K, पर 'कोना' है। इस नयो मीग रेखा के बिन्यू K, पर 'कोना' है। इस नयो मीग रेखा से सम्बन्धित असंतत सीमान्त आगम रेखा बिFG है, इस नयी सीमान्त आगम रेखा का असंतत भाग EF है जो कि 'नये कोना' K, के ठीक नीचे है।

चूंकि लागत की दशाओं में कोई परिवर्तन नहीं होता है इसलिए लागत रेखाएँ



SAC तथा SMC यह ही (same) रहती है। सीमान्त सानत रेखा SMC नधी सीमान्त जानम रेखा के असतत भाग EF में किसी एक बिन्हु पर कारती है। अत. नीमत P में कोई परिवर्तन नहीं होता है अर्थात वह विचार (constant) या 'दूर (गंड़को) सहती है अरलु सत्तुतन उत्पादन (equilibrium output) Q, के बढ़कर Q, हो जाता है। [स्त्री प्रकार ने मदि माँग घटती है, तो उत्पादन घट जायेगा परन्यु कीमत P बहु ही रहेगी, ज्वामें कोई गरिवर्तन नहीं होगा!

परलु, यदि बाजार मांग में बहुत अधिक वृद्धि हो जाती है, तो मांग रेखा दाएँ को (dK,D, की दुलना में) बहुत दूर विसक जायेगी, और तब सीमान्त सामत रेखा SMC वर्गी सीमान्त जागम रेखा के भाग dE को निसी बिन्दु पर काटेगी, तथा ऐसी स्थिति में अपने साभ को अधिकतम करने के तिस, कमें कीमत में वृद्धि करेगी और उत्पादन में भी वृद्धि करेगी । [इसो प्रकार में यदि दाजार मांग में बहुत कमी हो जाती है तो कमें कीमत तथा उत्पादन दोनों में कमी। कर देशी है।

उपर्यक्त सम्पूर्ण विवेचन के बाधार पर हम निम्नतिहित निष्नर्थ (conclusions) प्रस्तुत

करते हैं :

- कोनेदार मांग रेखा का विद्यान्त दिना-गठकायन के श्रास्थाधिकार के अनुवार्त कीमत-दूतता (priso-rigidity) की व्याच्या करता है। परन्तु यह निद्धान्त इस बात की व्याच्या नहीं करता है कि प्रारम्भक ततुनन कीमत किस प्रकार से स्थापित या निर्धा-रित होती है।
- 2. सामत तथा मांग में परिवर्तन होने पर भी बानू को सीमत में परिवर्तन नहीं होता है (अर्थात् कैमत दूव रहती है) अब तक कि तीमानत सामत देखा सीमान्त आगम रेखा के समंत्रत देखा सीमान्त आगम रेखा के समंत्रत देखा सीमान्त आगम रेखा के समंत्रत होने पर भीमत हो नहीं सिस्प (Oorstant) रहता है; परमु मांग में परिवर्तन होने पर सीमत तो सिपर रहती है परमू साम के रहता है।

3. कीमत मे परिवर्तन (अर्थात् कीमत-दृढ़ता का दूटना) तब होता है जबकि मौग की दशाओं

या लायत की दशाओं में बहुत बढ़े या अधिक परिवर्तन हो।

4. कोनंदार मांग रेखा का सिद्धाना अनेक अल्याधिकारी माइलो (models) में से एक हैं; और यह एक फर्म के कामी (actions) के उत्तर में प्रतियोगी कमी (rival times) के व्यवहार के सम्बन्ध में इन्न विवेच मान्यवाओं पर कामारित है।

6. छोनेबार माँग रेखा के सिद्धान्त की जालोधना (Criticism of the Kinked Demand

Theory

होनेयर मौग रेखा के । छदान्त की आलोचना छैदान्तिक तथा स्वाहतरिक (theoretical and empirical) रोनो आधारो पर की गयी हैं। मुख्य आलोचनाएँ निम्मलिदित हैं—

 कोनेदार सांग रेखा को प्रायः व्यक्तित (subjective) बताया जाता है—अपीत् ऐसी मांग रेखा निर्णय सेने बाते के दिमाग में मौजूद होती है। उत्तकी दास्तविक मांग रेखा, वो कि बस्तुगत (objective) होती है, मिन्न हो सकती है।¹¹

 'कोना' (kink) इसलिए उत्पन्न होता है कि फर्म दो भाग्यताओं—अर्थात, कोमत में वृद्धि को अन्य फर्मों हारा नकल (follow) नहीं को वायेगी; और दूसरे, कीमत में कमी

की अन्य फर्मी द्वारा नकल की कार्यवी -- को मानकर वलती है।

परन्तु ये मानवाएँ बहुत उचित (very sound) नहीं है न्योंकि यह तर्क दिया या तकता है कि प्रमें इन मानवाओं को मानने के लिए वन ही सैवार होगी जबकि मौन और नामत को पटनाएँ केवल एक ही कर्म तकसीमित (restricted) हो। बन्द 'क्स सीमित परिस्थितियों (less restricted circumstances) में पर्म द्वारा इस प्रकार की मानवाओं को मानने की सम्मावना बहुत कर होगी।

उदाहरणार्थ, माना कि कर्म को वाजनों की कीमतो में बृद्धि का सानना करना पढ़ता है, एरलु यह बृद्धि समूर्च अलाधिकारी उदोग के निए हो सकती है, केवल एक कर्म के लिए नहीं । ऐसी स्थिति में धर्म द्वारा रह मान्यता को मानने की अधिक सम्भावना है कि उजीग में सभी कमी को उद्योग करार की नागत-बृद्धियों का सामना करना पढ़ेगा और इसलिए अप्य सभी धर्म भी अपनी बत्तु की बीमतों को बदायी हो?

(Contd.)

^{11 &}quot;The kinked demand curve is often called subjective—it exists in the decision-maker's mind. His actual demand curve, the objective one, might be defirent."

13 "For example, suppose that the firm experiences a rue in input process that is not limited.

अतः यह कहा जा सकता है कि कोनेदार माँग रेखा, यदि प्रयोग में लायो जा सकती है, सो वह सीमित परिस्थितियो के अन्तर्गत ही जगयोगी (uscful) है। 12

- 3. कीनेदार मांग रेखा का सिद्धान्त इस बात की आब्दा नहीं करता कि प्रारम्भिक संतुवन कीमत कैंते स्थापित या निर्धारित की जाती है। यह तो प्रारम्भिक संतुवन कीमत या वर्तमान कीमत की दिया हुआ मान सेता है और उसके बाद वर्तमान कीमत की 'दृदता' (rigidity) की व्याख्या करता है, यह 'एक कीमत-निर्धारक माइल' (a price determination model) नहीं है; और इस 'माइल' या 'सद्धान्त' का यह एक गम्भीर देश (scrious flaw or defect) कताया जाता है।
- 4. कोनेदार मांग सिखान्त 'कीमत-चुक्ता' को एक पूर्ण व्याख्या नहीं देता है। "निस्तान्देह, जनता ढारा बदला मेने का ढर, बिदेश से प्रतिविधित, उद्योग में सम्मानित प्रवेशकर्ताकों (potential entrants) का ढर—में सब बार्स मी कीमत-दुक्ता' की व्याख्या कर सकती है। कोने के अस्तित्व (existence) को सिख करना कठित होता है, अथवा इस बात को मालुम करना कठित है कि यह व्यवहार में कितना प्रमोग में आता है।"14
- 5. प्रो सिटमलर (Stigler) ने यह देवाने का प्रयत्न किया कि कोनेदार मोग रेखा का सिद्धान्त व्यवहार में लागू नही होता है। प्रो, स्टिमलर ने सर्वेंद्रण (survey) हारा यह रेखा कि वास्त्रविक जीवन में 'कीमत-तेत्त्व माठल' के लिमिश्र रूप अधिक पाये जाते हैं अधिकास्त्रव कोनेदार जांगे रेखा के।

7. निक्का (Conclusion)

सपर्धि इस सिदान्त की अनेक आसोजनाएँ की बधी हैं, पटलु फिर भी यह सिदान्त महत्त्वपूर्ण है: "विज बाजारों में किसी निष्वत कोमत-नेदृत्व का रूप उत्तप्त नहीं हुआ है या जिन बाजारों में अतिबोधिया (tivals) की अतिक्रिआओं के अति बहुत अनिध्यितता पामी जाती है, ऐसे बाजारों में कोनेदार मांग सिद्धान्त जभी भी दक बात की एक अच्छी स्यास्था प्रदान करता है कि कीमते क्यों 'दह' या 'कही' (skicky) दक्ती है।"!!

प्रश्त

- बिना बस्दु-विमेद के अल्गाधिकार के अन्तर्गत कीमत तथा उत्पादन निर्माण की विवेचना कीजिए; यह मान भीजिए की अल्गाधिकारी फर्मी ने पूर्ण फडनव्यन है। Discuss the price and output determination under Oligopoly without product
 - Discuss he price and output determination under Oligopoly without product differentiation, assuming that there is perfect collusion among oligopolistic firms.
- अल्पाधिकार के कीमत-नेतृत्व माडल की विवेचना कीजिए। क्या यह एक पर्यान्त ज्याख्या प्रदान करता है?

to it alone, but is industrywise. The firm will be inclined to assume that all firms in the industry, having similar cost increases, will raise their selling price."

[&]quot;Hence, the kinked demand curve, if applicable at all, is useful only in a restricted set of

The kinked demand theory is not a complete explanation of prior-tigidity. "Of course, feat of public reprist, competition from abroad, or potential entrants into the industry may also explain price rigidity. It is difficult to prove the existence of the kink, or to estimate how commonly it applies."

^{4 &}quot;The kinked demand curve continues to serve as a reasonable explanation of why prices are "sticky" in markets where no established leader ship pattern has arisen, and where considerable uncertainty remains regarding virals 'reactions'.

- Discuss the Price-Leadership model of Oligopoly. Is it an adequate explanation?
- कस्माधिनार वे 'क्नियार मांग रेखा निद्धान्त' की विशेषना कीलिए। क्या यह निद्धान्त कमाधिकारी फर्नी के स्वरहार की एक नतीयजनक स्मास्ता देता है! Discuss the 'Kinked Demand Curre Theory' of Olipopoly. How far is this a satisfactory explanation of the behaviour of Olipopoly firms?

करदा जन्माजिकार के अन्तर्गत आप कीमत-दृढता (Proc-rigidity) की बात की कीम मनसार्थिने ? How would you explain the phenomena of price-rigidity under Oligopoly ?

 उपधिकार (deopoly) के अन्तर्गत की-वर-स्तादन निकारम की विदेषना कीजिए जर्बाक कोनो विकेशओं में पूर्व पाठकपत है। Discuss the price-output determination under duopoly when the two sellers have perfect collision.

परस्पर सम्बन्धित कीवतें

(Interdependent Prices)

ध्यक्तिगत वस्तुओं की कीमत-निर्धारक शक्तियों का अध्यमन करते समय अभी तक हमने यह मान लिया या कि किसी एक वस्त की कीनत अन्य वस्तओं की कीमतों से स्वतन्त्र (independent) होती है, परन्तु यह मान्यता या धारणा पूर्णतया सही नही है। वास्तव में कीमतें एक संगठन या व्यवस्या (system) की भांति हैं जिसमें प्रत्येक कीमत अन्य सभी कीमतों से कम या अधिक माता में सम्बन्धित होती है। अतः वैशानिक दृष्टि से एक बस्तु की कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वरूप अन्य सभी वस्तओं की कीमतों में परिवर्तन हो सकता है। परन्त अधिकांश स्थितियो में अन्य वस्तओं को कौमतों पर प्रभाव इतना कम होता है कि इस मान्यता में बहुत थोड़ी गलती होगी कि एक बस्त की कीमत, बिना अन्य बस्तुओं की कीमतों से प्रभावित हुए, स्वतन्त्र रूप से परिवृत्तित होती है। परस्तु कुछ स्पितियों में दो या दो से अधिक वस्तुओं की कीमतें इतनी चनिष्ठ रूप से सम्बन्धित होती हैं कि किसी एक वस्त की कीमत में परिवर्तन अन्य वस्तओं की कीमतों पर महत्त्वपूर्ण इंग से प्रभाव डालता है । इस अध्याय में इस प्रकार से निकट सम्बन्धित वस्तुओं के मत्थों का अध्ययन किया गया है।

संयुक्त माँग (JOINT DEMAND)

संवक्त मांग का अर्थे

हिसी आवरयकता की यूर्ति या किसी यस्तु े उत्सादन के लिए जब को या दो से अधिक यस्तुएँ एक साथ मींगी जाती हैं तो उनकी मींग को 'संभुक्त मींग' कहा जाता है।

मांग के पारस्परिक सम्बन्ध मुख्यतया दो प्रकार के होते हैं-प्रतिस्थापनात्मक (substitutive), तथा पूरक (complementary) । दो वस्तुएँ प्रतिस्थापनात्मक या स्थानापन्न (substitutes) होती है जबकि एक वस्तु की माँग में, वृद्धि (या कमी) के परिणासस्वरूप इसरी वस्तु की मौग में कभी (या वृद्धि) होती है। दूसरे शब्दों में, प्रतिस्थापनात्मक वस्तुओं में से एक वस्त की मौग मे परिवर्तन दूसरी वस्तु की माँग में विषरीत दिशा में परिवर्तन उत्पन्न करता है। उदाहरणायं, चाय तमा कॉफी, चीनी तथा गुड़ इत्यादि; यदि हम चीनी की अधिक माँग करते हैं तो गड की माँग कम होगी। दो वस्तुएं पूरक होती हैं जबकि एक वस्तु की मांग में वृद्धि (या कभी) के परिणामस्वरूप दूसरी वस्तु की मौग में भी वृद्धि (या कमी) होती है। दूसरे शब्दों में, पूरक वस्तुओं से से एक वस्तु की मौन में परिवर्तन दूसरी वस्तु की मौन में उसी प्रकार का परिवर्तन उत्पन्न करता है। उदाहरणार्थ, डबल रोटी तथा मनखन-पदि डबल रोटी की मांग बड़ती (या घटती) है तो मनखन की मांग भी बढेगी (या घटेगी) ।

अतः टेकनीकल सब्दों में, संयक्त मांग की इस प्रकार भी परिमाधित करते हैं--जब दो पा

³ The prices are like a system in which each is related to all the rest in greater or less degree.

को से अधिक वस्तुएँ निकट रूप में पूरक होती हैं तो उनकी माँग को 'संयुक्त माँग' कहा जाता है।

ब्रिक पूरक बस्तुओं में से किसी एक वस्तु की मांग में परिवर्तन हुसरो बस्तु की मांग में उसी प्रकार का परिवर्तन करता है, स्विविष्ट संयुक्त मांग को कुछ वर्षशास्त्री निम्न प्रकार से भी परिभाषित करते हैं—जब सो मा दो से अधिक बस्तुओं को एक लाज प्रयोग किया जाता है, और जब एक वस्तु की मांग में परिवर्तन दूसरी बस्तु की मांग में निश्चित रूप मे उसी प्रकार का परिवर्तन करता है, ती ऐसी वस्तुओं की मांग को मुंबक मांग कहा जाता है, "

संपृक्त पांग प्राय: 'निकासी हुई मांग' पा 'ध्युत्तम्न मांग' (derived demand)' से सम्पन्धित होतो है। किसी अन्तिम बस्तु (final commodity) के उत्पादन में कई उत्पत्ति के साधनो की मांग एक साए होती है इसलिए एनकी मांग' संयुक्त मांग' हुई, पण्लु इन उत्पत्ति के साधनो की मांग 'खुत्तम्न मांग' भी होती है; इसलिए ऐसी संयुक्त मांग को 'ध्युत्तम संयुक्त मांग' (derived joint demand) कहते हैं।

[परन्तु ध्यान रहे कि 'समुक बांग' तथा 'ब्यून्यब मांग' दोनो के अयं अलग-अलग है, दोनों के अयों के सम्बन्ध मे कोई अम नहीं होना चाहिए। 'ब्यून्यब मांग' इस बात से उत्पन्न होती है कि अनिम जरामोकाओं को उत्पादन की बाद की अवस्थाओं मे बस्तुओं की आवस्थकता परती है। यह जराइन को उत्पोद्धत या अनुमानी अवस्थाओं (successive stages) को बताती है। संयुक्त मांग इस बात को बताती है कि कई बन्तुएं एक समय में (simultaneously) किसी एक अवस्था में मांगी जाती है या उत्पाक्त उनकी मांग स्वयं करता है। अत. इन दोनों में में अनुमान (succession) अमा समझामिकता (simultaneity) के अतार में निहित है। "श

संयुक्त सौंग के अन्तर्गत मूल्य निर्यारण (Pricing Under Joint Demand)

हिसी बरतू का मून्य उस बरतू की सीमान्त उपयोगिता (अर्घात माँग) तथा सीमान्त तागत (जांत होता है। बर्क्क मौग की बरकूनों के मून्य निर्धारण के सम्बन्ध में एक मुख्य किंद्रण है। स्वत्य के सम्बन्ध में एक मुख्य किंद्रण है हैं कि प्रत्येक वर्षों की सीमान्त उपयोगिता त्रवा-असम मान्यून नहीं होती; एक उपयोग्ता तो 'बस्तुओं के संयोग की उपयोगिता' (utility of the combination of commodities) को ही जानता है, बस्तुओं की अवग-असम

When two or more goods are closely complementary, they are said to be under 'joint demand'.

When two or more products are used together, and when a change in the demand for one commodity definitely causes a smilar change in the demand for the other, the products are said to be under 'joint demand'.

[•] जब किसी बस्तु या उत्पत्ति के सावन की भीग अप्रत्यक्ष रूप में अन्तिम तथा पूर्ण बस्तु (final and finished commodity) की प्रत्यक्ष माँग के कारण अपक होती है तो ऐसी मौन को स्मारण मोग पा 'अन्तर माँग' (derived demand) कहते हैं। उत्तर हमाणे अपभोक्ताओं हारों मकानो की माँग प्रत्यक्ष मांग' (deci demand) होते हैं। उत्तर एक मकान के निर्माण के लिए अम, इंट, जूना, सीमेंट इट्यादि सावनो की मौग 'अल्पन मांग' होती है; इत उत्पत्ति के साधनो की मौग अल्पन कर्तु (मकान) की मौग के कारण उत्पन्न होती है; इसलिए इन उत्पत्ति के साधनो की मौग को उत्पन्न मोग' कहा जाता है।

[&]quot;Derived demand arises from the fact that goods at more or less remote stages of production are needed by the final consumer. It refers to the successive stages of production, Joint demand refers to the fact that several articles may be demanded simulationsouly of any one stage, or by the consumer humself. The distinction between the two, then rests in the difference between succession and simulatacity."

उदाहरणार्थ, इबल रोटी तथा मक्यन की सीमान्त लांगतें अलग-अलग माल्म होती हैं जिनके आधार पर इनकी पूर्ति रेखाएं धींची जा सकती हैं; तथा उपभोक्ताओं की 'हबल रोटी तथा मुखन के संयोग' से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता भी मालूम होती है, परन्तु उपमोक्ता यह नहीं जानता कि उसे डबन रोटी से पूचक रूप में सथा मक्खन से पूचक रूप में कितनी सीगान्त उपयीगिता मिसती है, अर्थात

इन दोनो बस्तुओं की पूपक-पूपक मीच रेखाएँ नहीं धीची या सकती। यद हम किसी तरह से संयुक्त मीम वानी बरनेक यस्तु की सीमान्त उपयोगिता को पूपक रूप से मानूम कर सकें तो मृत्य के सामान्य सिद्धान्त का प्रयोग करके प्रयोक बस्तु का मृत्य निश्चित

किया जासकता है।

संयुक्त माँग बाली किसी भी वस्तु की सीमान्त अपयोगिता को पूचक रूप में बात करते के लिए अर्थशास्त्री एक रीति का प्रयोग करते हैं जिसे 'सोमान्त विश्लेषण रीति' (Marginal Analysis Method) कहा जा सकता है। इस रीति में सर्वेत्रयम हम संपूक्त मौन वाली वस्तुओं के एक संयोग को सेकर चलते हैं। इस संयोग से उपभोक्ता को एक निश्चित मावा में उपयोगिता प्राप्त होती है। अब इनमें से एक बस्तु को योडी माता (या 1 इकाई) से बढाते हैं, अबकि दूसरी वस्तु (या वस्तुओ) की माता की स्थिर या सीमिश रवाते हैं, इस दूसरे संयोग से उपयोक्ता को पहले संयोग की अपेक्षा कुछ बढ़ी हुई उपमौगिता प्राप्त होबी; यदि हम दूसरे संयोग की उपयोगिता में से पहले संयोग की उपयोगिता पटा दें तो परिवर्तनशील बस्तु की बीमान्त उपयोगिता ज्ञात हो आयेगी। इस बात को संदीप में निम्न उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया या सकता है :

1 हवल रोटी + 2 सबस्य = 3 ह. की उपमोगिता

इवल रोटी + 3 मस्यम = 4·25 ह. की उपयोगिता

बत: मञ्चन की एक व्यविश्विष्ठ

इकाई की उपयोगिता=1.25 ह. के

उपर्यंक्त उदाहरण में मस्चन की सीमान्त उपयोगिता 1:25 रु. के बराबर है। इसी प्रकार से हम ददन रोटी की सीमान्त जमयोगिता की मात कर सकते हैं यदि मक्यन की माता क्यिर रखें तया हबल रोटी की माला को एक इकाई से बढ़ाएं।

इसी प्रकार से सीमान्त विश्तेषण की सहायता से उत्पत्ति के साधनों की संयुक्त भांग में किसी भी एक साधन की सीमान्त उपयोगिता अर्थात सीमान्त उत्पादकता शात की जा सकती है। ध्यान रहे कि उत्पत्ति के साधनों के सम्बन्ध में हम सीमान्त अपयोगिता के स्थान पर सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) शब्द का प्रयोग करते हैं । उदाहरणार्थ :

10 अम + 50 फ्विटम कच्या माल + 1,000 ह. पंजी=20 स्विटल

जिसका मृत्य है, 2,000 ह.

11 श्रम + 50 विवटल कच्चा माल + 1,000 क् प्रजी = 22 विवटल जिसका मृत्य है 2,020 इ.

वतः 1 अतिरिक्तः श्रम की सीनान्त उत्पादकता ≈2 स्विटल जिसका मृत्य है 20 इ.

स्पष्ट है कि अन की सीमान्त उत्पादकता 20 क. के बराबर है। इसी प्रकार हम किसी भी एक साधन को परिवर्तनशील रखकर तथा अन्य साधनों को स्थिर रखकर परिवर्तनशील साधन की सीमान्त जत्पादकता पृथक रूप में मात कर सकते हैं।

इस प्रकार 'सीमान्त विश्लेषण रीति' की सहायता से संवृक्त माँग की वस्तुओं या उत्पत्ति के सायनो की पुरस्त-पुष्क सीमान्त उपयोगिताएँ या सीमान्त उपराक्षत को जाति है (अर्यात् उनकी पुषक-पुषक सीमान्त उपयोगिताएँ या सीमान्त उपराक्षताई मान्त हो जाती है (अर्यात् उनकी पुषक-पुषक माँग रेखाएँ धीपी का सकती हैं); तथा उनकी सीमान्त सामवें हमें मात्र होती ही है (अपात उनकी पूर्ति रेखाएं धीची जा सकती हैं)। अतः इन बस्तुओं या साधनी के, मूल्य उस बिन्दु

पर निर्धारित होगा जहाँ पर सीमान्त उपयोगिता (या सीमान्त उत्पादकता)और सीमान्त लागत बराबर होतो हैं ।

यहाँ पर ध्यान रखने की बात है कि यदि संयुक्त मांग वाले साधनों के मिलने के अनुपात को टेक्नीक्ल ब्लारपों में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है तो ऐसी दमा में पूपक रूप से साधनों की सीमान्त उपयोगिनाए अर्थान सीमान्त उत्पादकताए कात नहीं की जा नकती।

उत्पत्ति के साधनों की संयुक्त माँग या ध्युत्पन्न श्रंयुक्त माँग (derived joint demand) के सम्बन्ध में मार्गत ने एक विग्रेष स्थिति को विवेदना को है। यदि संयुक्त माँग वाले उत्पत्ति के साधनों में से एकू गामन ऊँचा पारियोगण माँगजा है, तो क्या वह साधन अपने उद्देश्य में सफल हो सहेगा ? मार्गत के अनुसार, यह साधन ऊँची कीमत प्राप्त करने में तब सफल हो सकेगा जबकि निम्म 4 दक्षायं पूर्व हो .

 वह साधन बस्तु विशेष के उत्पादन के लिए अरुसन्त आवश्यक होना चाहिए। उस साधन वा कच्छा स्थानापत (substitute) कम कीमत (moderate price) पर प्राप्त नहीं होना चाहिए।

(ii) वह साधन अन्य साधनों के साथ जिस बस्तु को उत्पादित करता है, उस बस्तु की मांग बेनोचदार होनी बाहिए

(iii) उस माधन का मूल्य (अर्थात पारितीयन) कुल उत्पादन-सागत का केवल एक छोटा भाग होता चाहिए।

(iv) 'सहसीप करने वाले अन्य साधनी की दवासा (squeeze) वा सके, हुतरे शब्दों में, अन्य साधनो की कम पुरस्तार दिया जा सके । धिंद सोधन किरोब, इंची कीमत प्राप्त करने की दृष्टि से, अपनी पूर्व कम करना है, तो अन्य सहसीग करने वाले साधनो की मांग बहुउ कम हो जानी चाहिए ताकि उनकी कम पुरस्कार दिया जा सके और इसप्रकार वो बक्त हो उसे माधन विशेष की इंची कीमत के क्य में दिया जा सके।

मदि एक इत्यति का साधन उपर्युक्त चारो बसाओ को पूरा करता है तो बहु ऊँची कीमत प्राप्त करने में सकत होगा !

> संयुक्त पूर्ति या संयुक्त सागत (JOINT SUPPLY OR JOINT COST)

संयुक्त पूर्तिका अर्थ

. कई दक्षाओं में एक वस्नु के उत्पादन में साद-साद कुछ अन्य बस्तुएं भी स्वन

Marshall puts the question as follows: "Let us inquire what are the conditions, under which a check to the supply of a thing that is wanted not for direct use, but as a factor of production of some commodity, may cause a great use in its price." For this fit lays down four conditions. —See Marshall's Principle of Economics, pp. 319-20.

(automatically) प्राप्त हो जाती हैं। यद्यपि इन वस्तुओं की माँग पृथक-पृथक होती है परन्तु उनका उत्पादन एक साथ ही होता है; इसलिए ऐसी वस्तुओं की पूर्ति संयुक्त होती है।

संयुक्त पूर्ति को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है—जब दो मा दो से अधिक वस्तुएँ, एक साथ हो, एक हो उत्पादन प्रक्रिया (process) में, स्वतः प्राप्त होती हैं तो ऐसी स्थिति की 'संयुक्त पूर्ति' मा 'संयुक्त सामत' कहा जाता है। संयुक्त सामती के अन्तर्गत उत्पादित सनुजों को प्रायः 'संयुक्त बस्तुएँ (joint products) कहा जाता है। मंयुक्त पूर्विक के उदाहरण है—कई तथा विनोला; ऐके से क्षत्र तथा गोवतः प्रवर का कोजना तथा गैतः हार्वादि।

होंसे रूप में, 'संयुक्त वस्तुजों के अन्तर्धत प्रायः 'उप-द्रश्वादों (by-products) को भी सामिस कर दिया जाता है, पदापि कई (strictly) रूप में एसा डीक नहीं है। में है रूप में में सोतीना मिट्टी का ठेत तथा चिकनाने माले तेन वारत्व में संदुक्त वस्तुरं नहीं हैं। पैट्टीशियम की सिना हिंगी को तत तथा (पटीशांक्ष) करने में वसेमम पत्तीनीन उत्पादित होती है, परन्तु इस प्रक्रिया में तिहीं का तेन तथा चिकनाने वासे तेन स्वत नहीं निकतरें, विक्ट स्वत होती है, परन्तु इस प्रक्रिया के शिव और अधिक प्रतिवाद की आवस्यकता पड़ती है और ऐसा करने में विवेध जायतें (special costs) उठानी पड़ती है। चूकि 'अन्तरादों को प्राप्त करने में विवेध जायतें उठानी पड़ती हैं इसलिए होर्पकाल में हुन उप-उत्पादों को अपने क्षत्र जाया (ceveaue) अवस्य प्राप्त हो जाना चाहिए जिससे कि ये निजेध लागतें निकत वायों।

संयुक्त पूर्वि के अन्तर्गत भूल्य निर्धारण (Price Determination under Joint Supply)

संयुक्त नस्तुओं के उत्पादन की कुल नागव तो नात होती है, परन्तु जनकी लागतें अलग-जूनम बात नहीं होतीं; संयुक्त बस्तुओं का उत्पादन एक साथ होता है, दसलिए उनकी लागतों, को पृथक करना परिक्त है। ऐसी परिस्थितियों में प्रकृत यह उठता है कि संयुक्त बस्तुओं की कीम्मूँ, किल प्रकार निर्धारण की आएं?

नीचे हम दोनो वर्गों की संयुक्त वस्तुओं के मूल्य निर्धारण का विवेचन करते हैं :

(i) उन संयुक्त बरहुओं का मृत्य निर्धारण जिनका अनुरात परिवर्षित किया जा सकता है—ऐसी बरहुओं की सीमान्त नायत को युक्त रूप से 'सीमान्त विख्तेषण रीति' (Method of Marginal Analysis) द्वारा जात किया जा सकता है। इस 'रीति के अन्तर्गत हम सीमान्त लागत को आत रूप के निर्णू एक बरनु की उत्पादित माता स्थिर रखकर दूसरी सत्तु की माता को एक इकाई से बयाते हैं और इसके प्रशास कुछ सागत में अन्तर आत कर लेते हैं। हम विश्तेषण के लिए परंपर का कीम्ला तथा गीन का उदाहरण नेते हैं।

When two or more products are automatically obtained at the same time in a single production process, such a case is known as joint supply or joint cost. Articles produced under the conditions of joint cost are usually called at joint products.

माना कि,

8 इकाइयाँ पत्थर के कोयने की +12 इकाइयाँ गैस की लागत = 300 ह.

प्रविद्या (process) में थोड़ा परिवर्तन करने से,

8 इकाइयो पत्थर के कोयने की +13 इकाइयों गैस की लागत = 320 र.

अत: I इदाई गैस दी लागत अर्थात् गैस की सीमान्त लागत - 20 ह.

सीमान्त नागत कात होने के परचात् वस्तु का मूच्य निर्धारण सरल हो जाता है। परिवर्तनतील अनुपाती की संयुक्त वस्तुओं के मूच्य के सम्बन्ध में अल्पकाल में,

पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत ≔सीमान्त लागत (MC)

परन्तु होपंकान से मून्य निर्धारण को समस्या हुन नहीं होती क्योंकि यह सम्मय नहीं है कि सस्तुओं की जीवत लागत की पूयक रूप से बात किया जा सके, उसलिए यह नहीं कहा जा सकता कि दीर्थकाल से कीमत प्रत्येक दस्तु की जीवत सामत (AC) के दरावर होगी।

 (ii) चन तंत्रार पानुमाँ का मून्य निर्धारण जिनका मनुषात परिर्वातत नहीं किया का राज्या—ऐसी संयुक्त वस्तुओं को सीमान्त सामत पुषक रूप से झात नहीं की वा सकते। ऐसी स्थित

में धपुक्त वस्तुओं के मृत्य निर्धारण के सम्बन्ध मे निम्न बातें ध्यान मे रखनी चाहिए :

(अ) दीपंचाल में, हमूल बस्तुओं को बेबने से ब्राप्त कुल आगम (total revenue) उनके जलादन को कुल तालब (total cost) के बरावर होना कहिए। हसरे मन्दों में, प्रत्येक वरता की कीवत स्व प्रकार होनी बाहिए कि हमूल बस्तुओं की कुल दुर्जि बेबने से इतना विक्रम सन (salo proceeds) प्राप्त हो नाएं विकास कि कुल सामत निकल आये।

(ब) हमुक्त बस्तुओं में से प्रत्येक बस्तु की कीमत उसकी माँग (अर्थात सीमान्त उपयोगिता) की साभेतिक ब्रांक (strength) पर निर्मेर करेती । संयुक्त बस्तुओं ने से जिल पस्तु की मौन अर्थात

सीमान्त उपयोगिता अधिक तीव होगी उसकी कीमत अधिक होगी ।

उपमुक्त बात की हम दूबरे बानों में भी स्थात करते हैं। प्रायेक बस्तु की कीमत 'यातायात स्था सहम कर सकेमा' (what the traffic will boar) के शिखान्त द्वारा निकारी हो कीमा कर्यात इस बात में तिर्वारित होगी कि बस्तु या होवा पायार में मता प्राप्त करती है। रेतवे अपनी सेवाओं भी बरों को कही सिद्धान्त द्वारा निकारित करती है। वे हस्ती तथा मूख्यान करतुओं के निष् भाड़े भी बर ब्राविक रखती है नमोंकि ये बस्तु क्षेत्री बरों को बहुत कर समती है।

(ह) यह सम्भव हो सकता है कि संयुक्त ब्यह्मनों में से इत्येद वर्गनु को बाबार में बेयते योग्य बनाते के मिए कुछ विसंध सामते (special Costs) या परिवर्तनयील सामत (variablo costs or prince costs)) उठानी पढ़ें। ऐसी बना में बस्तु को बेयने से, लस्पसाल से, कम से कम में विदेद सामते या परिवर्तनयील सामते, क्वाम मिक्स बानी साहिए; इस इंग्टि से मानतें वस्तु

की निचली सीमा की निर्झारित करती हैं।

अब हम सीय में बरिस्टोनों के प्रभाव को कम्बन करेंगे । माना कि दो अपूक्त वस्तुर्ध है। सम्ब यहाँ के हमाण रहते हैंए, बंदूब समुखी में से एक सबु हो मान से वरिस्तंत कर सब सु मी होना से हमाण रहते हैंए, बंदूब समुखी में से एक सबु हो मान से पर स्वानंत मान कि हमाण रहते हैं। हम 'क्ट्री तथा विजीवा' में होगा । इस सामान्य शिद्धान्त को हम एक उदाहरण द्वारा स्वाट करते हैं। हम 'क्ट्री तथा विजीवा' मी सुवान बहुओं का दवाहरण सेते हैं। माना कि अल्पकान में वर्ष में आपित हों हो होती है, तो क्ट्री को बीचन में वर्षी माना का पारियंतने होंगा क्यांतु उसकी मीनता थी बढ़ीगे, क्ट्री रहते पर प्रधिक साम प्राप्त होने सुनेता, परियानमान कर का उत्यादन वे दुद्धि के उत्यादन में दुद्धि के का उत्यादन में दुद्धि के स्वाट कर साम हो रहते हैं। ऐसी स्थित में बीचों सो बीचीयत कम हो आयेगी। स्पष्ट है कि इर्डी को साम हो रहते हैं। ऐसी स्थित में बीचों सो बीचीयत कम हो आयेगी। स्पष्ट है कि हर्ड भी प्रीप्त में में बुद्धि से कुटी के की साम हो में मी दृद्धि होती है परंतु है। हो सो सीमा से से सीम से साम हो रहते हैं। हो की होमत में भी दृद्धि होती है परंतु हु होरी सहू (बिनोने) भी सीमत परदी है।

निधित या प्रतिग्रन्ती माँग (COMPOSITE OR RIVAL DEMAND)

विभिन्न या प्रतिहन्द्री माँग का अर्थ

जब एक बस्तु दो या दो से अधिक प्रयोगों में मौगी जाती है, तो ऐसी मौग को मिश्तत मौग करते हैं। वस्तु की सोमियता के कारण विभिन्न प्रमोग करते को अपनी ओर सीचने के लिए प्रतियोगिता करते हैं, दसलिए ऐसी मौग को 'प्रतिद्वी मौग' या 'प्रतियोगी मोग' मो करते हैं। उदाहरणाई, विजती को रोगली, पंदी, उदोगों के चलाने, दस्वदि कई प्रयोगों में मौग जाता है, दसलिए इसकी गौग गिश्तित मौग हुई। सगभग सभी कच्ची वस्तुओं (तक्ष materials), जैंगे, कोसता, वमझ, जन, लोहा, चांदो दस्वादि को मिश्तत मौग होती है। इसी प्रकार लगभग सभी उद्यति के साम्रों (वेंसे, अम, मूर्मि, पृजी) की मौग मिश्वत मौग होती है।

मिश्रित माँग वाली वस्तुओं के मुश्य निर्धारण में कोई किलाई नही होती। विभिन्न प्रयोगों में बस्तु की मांगों को ओड़कर कुल माँग ज्ञात कर सी जाती है अर्थात वस्तु की कुल मांग रेखा खोजी जा सकतो है। वस्तु की सीमान्त लागत अर्थात पूर्ति रेखा ज्ञात रहती है। अत. वस्तु का मूल्य उस विन्दु

पर निर्धारण होगा जहाँ पर कि मौग तथा पूर्ति रेखाएं काटती हैं।

मिश्रित अयवा प्रतिद्वन्ती पूर्ति (COMPOSITE OR RIVAL SUPPLY)

जब किसी बावन्यकता की पूर्ति कई वस्तुओं द्वारा की जा सकती है तो ऐसी वस्तुएं गिभित पूर्ति में कही जाती है। दूसरे क्वों मं, जब दो या दो से जिमक बस्तुएं एक दूसरे की स्थानराव (substitutes) होती है तो वे विभिन्न पूर्ति में कही बाती है। विभिन्न पूर्ति में प्रियोग की उसरी होती है। गिभिन्न मार्गिक स्वार्गिक स्वार्य स्वार्गिक स्वार्गिक स्वार्य स्वार्य स्वार्गिक स्वार्गिक स्वार्गिक स्वार्य स्वार्गिक स्व

प्रतिस्पारन के सिद्धान्त (principle of substitution) के अनुसार प्रतियोगी वस्तुएं उस रिन्तु तक प्रयोग की जावेंगी जहीं पर वीमान्त उपयोगिताएं (marginal utilities) या सीमान्त वासतीक उत्पारकताएं (marginal net products) उनकी कीमतों के वरावर हो । दूसरे गढ़ों में, प्रयेक वी कीमत उसकी सीमान्त उपयोगिता या सीमान्त वास्तिक उत्पारकता के दरावर होगे। व क्षेत्र प्रयोक वस्तु की सीमान्त लागत जात होती है इसलिए मिनियत शूनि की वस्तुओं की कीमत उनकी सीमान्त लागत तथा योमान्त अपयोगिता या सीमान्त वास्तिक उत्पारकता हारा निर्मार्गत होती है।

1127

 'संबुक्त मौग' तथा 'मिश्रित मौग' मे मेद बताइए। संयुक्त मौग की परिस्थितियों के अन्तर्गत मृत्य' निर्धारण मे क्या कठिनाइयां उपस्थित 'हेती हैं ?

Where a commodity is demanded for two or more different uses, the demand is said to be composite.

Com posite supply is the opposite of composite demand. In composite demand there
is one product used for two or more purposes. In composite supply there are two
or m ore products used for one purpose.

- Distinguish between 'Joint Demand' and 'Composite Demand'. What are the difficulties of price determination under the conditions of Joint Demand'?
- 2. आप संयुक्त मांग से क्या समझते हैं? संयुक्त मांग के अन्तर्गत मूल्य किस प्रकार निर्धारित होता ' संयुक्त मांग के अन्तर्गत एक उत्यत्ति का साधन किन दशाओं में ऊँची कीमत सेने में सफल हो सकता है?

What do you understand by Joint Demand? How is value determined under Joint Demand? In what conditions a factor of production under Joint Demand can succeed in charging a high price?

 संयुक्त पूर्ति तथा मिश्रित पूर्ति के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । संयुक्त पूर्ति की दशाओं के अन्तर्गत मृत्य कैसे निर्धारित होता है ?

Distinguish between joint supply and composite supply. How is value determined under conditions of joint supply?

37

वितरण के सिद्धान्त

(Theories of Distribution)

देश के कुस उत्पादन अर्थात् राष्ट्रीय आप के उत्पादन में विभिन्न उत्पादिन के शाधन सहयोग देशे हैं। प्रत्य यह उठता है कि प्रत्येक साधन को राष्ट्रीय आय में से कितना हिस्सा मिलेगा। दूसरे गब्दों में, साधनों के पुरस्तार (rewards or remunerations) अर्थात् जनकी कीमल किस प्रकार निर्धारित की आयेगी?

वितरण के एक पूपक सिद्धान्त की आवस्यकता

सामान्यतया किसी साधन की कीमत उसी प्रकार निर्धारित होती है जिस प्रकार एक यस्तु की कीमत निर्धारित होती है। दूसरे शब्दों में, किसी साधन की कीमत, वस्तु की कीमत की मीति, उसकी मीम तथा पूर्ति डारा निष्यित होती है।

परन्तु नर्तु-मृत्य-निवारण (commodity pricing) तथा साधन-मृत्य-निवारण (factor pricing) में हुए महत्ववृत्ते बत्तर भी हैं विनने कारण साधन-मृत्य-निवारण के एक प्षन सामाय सिवारन की आवश्यकता पढ़री है। दोनों में मुख्य बनार निम्मतिषित हैं—(i) किसी वस्तु की मीग प्रत्यक्ष कर से वतकी उपयोगिता के नारण की नाती है। इसके विपरित, साधन की मौग अत्रयक्ष वर्षात् मृत्यस्य मीग (derived demand) होती है, साधन की मौग उसके द्वारा उत्पादित वस्तु की मौग पर निर्मर करती है। (ii) किसी सक्तु की पूर्ति उसकी उत्पादन-सामद पर निर्मर करती है। (ii) किसी सक्तु की पूर्ति उसकी उत्पादन-सामद पर निर्मर करती है।
एक साधन को किसी व्यवसाय में प्रयोग करने के लिए कम से कम इतना इव्य वयाय नेना पढ़ेगा जितना कि उसे दुसरे कैकित्यक प्रयोग में मिस उनता है।
एक साधन को किसी व्यवसाय में प्रयोग करने के लिए कम से कम इतना इव्य वयाय नेना पढ़ेगा जितना कि उसे दुसरे वैकित्यक प्रयोग में मिस उनता है।

उपर्युक्त अन्तरों के होते हुए भी इसमें कोई खन्देह महीं कि साधन-मूल्य-निर्धारण वास्तव में वस्त-मत्य-निर्धारण का ही एक रूप हैं।

राष्ट्रीय आय के वितरण के सिद्धान्त

साधनों में राष्ट्रीय नाय के वितरण सर्यात् साधनों के मृत्य-निर्धारण के प्राय: सीन सिद्धान्त बताये जाते हैं—(i) विसरण का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Distribution), (ii) सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

तथा (iii) आधुनिक विद्वाल—विदरण का भीव तथा पूर्वि का सिद्धाल (Modern Theory— Demand and Supply Theory of Distribution) t

इनका विस्तृत विवेचन अब प्रकार है :

प्रतिष्ठित सिद्धान्त (CLASSICAL THEORY)

. वितरण का प्रतिष्ठित सिद्धाना एडम स्मिप्त, रिकार्डो इत्यादि ने प्रतिचारित किया। इत अर्थशास्त्रियों ने वितरण का कोई एक सामान्य सिद्धान्त नहीं दिया वश्कि भूषि के लगान, अस की सब-देरी तथा पत्नी के ब्याल के अला-अलग सिद्धान्त दिये।

प्रतिष्ठित सिद्धान्त के अनुसार राष्ट्रीय आय में से सर्वप्रथम भूमि का सकान दिया जाता है, तस्परचात श्रमिको को मञ्जूरी दो जाती है और अन्त में जो शेष वच रहता है वह साहसी को ब्याव

शासाभ के रूप में प्राप्त हो जाता है।

रिकाडों के अनुसार, लयान एक आधिक्य (surplus) है जो कि श्रेष्ट चूमियों को सीमाल भूमि के उत्पादन के उत्पर प्राप्त होता है। लगान देने के बाद राष्ट्रीय आय में से मजदूरी का हिस्सा विद्या जाता है। मजदूरी का हिस्सा 'मजदूरी कोच' (wage fund) में से दिवा जाता है, मजदूरी केवल अमिकों के जीवन-निवहिं के बरावर दी जाती है। लगान तथा मजदूरी देने के बाद अन्त में जो वस रहता है वह अगेज गा साभ हो जाता है।

प्रतिस्थित सिदान्त रोषपूर्ण है, इसकी मुख्य आसोचनाएं इस प्रकार है—(i) यह शावनों के हिमों अर्थात् उनकी सीमत के निर्धारण का सामान्य सिद्धान्त (general theory) नहीं है; यह तो लगान तथा मजदूरी के निर्धारण के पूर्वक-पूचक सिद्धान्त देता है। (ii) बह सिद्धान्त रिक्तरण के कार्यात्मक निर्धान्य (Innocinal theory of distribution) पर कोई ध्यान नहीं देता दूर्तर अध्यो में, पहले सामन विशेष की इकाइया का पूचन नहीं देता दूर्तर अध्यो में, पहले सामन विशेष की इकाइया का पूचन कर के कुम वर्ग (class of the factor as a whole) का पूपकार सात किया जा सकता है। परन्तु यह सिद्धान्त पहले सामन के कुम वर्ग कर इस सिद्धान्त पहले सामन के कुम वर्ग कर हम सिद्धान्त पहले सामन के कुम वर्ग कर हम सिद्धान्त पहले सामन के कुम वर्ग कर हम सिद्धान विशेष हम सिद्धान्त पहले सामन के कुम वर्ग कर हम सिद्धान विशेष हम सिद्धान स

उपर्यक्त दोषों के कारण प्रतिष्ठित सिद्धान्त की त्यान दिया गया।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता तिहान्त (MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF DISTRIBUTION)

1. সাৰকখন (Introduction)

2. तिद्वान्त का सामान्य कथन (General Statement of the Marginal Productivity Theory)

सीपान्त उत्पादकता का सिद्धान्त बताता है कि एक साधन की बीचत उत्तको 'श्रनाककता' (productivity) पर निर्मार करती है तथा वह 'सीमान्त उत्पादकता' (marginal productivity) बारा निर्धारित होती है।

पहल हम उपर्युक्त कवन के पहले भाग पर ध्यान देते हैं। यहां पर हम इस बात की विवेषना करेते कि सायनों की कीमत उनको उत्पादकता पर क्यों निर्मार करतो है। किसी वस्तु को माँग प्रस्थक्ष प्रमुक्त उपयोगिता के कारण की जाती है। इसके विपरीत, एक साथन की प्रस्थक क्यू है, बन्हाओं की चांति, नोई उपयोगिया नहीं होती; साधन की अग्रस्थय उपयोगिया होती है क्यांकि उसकी सहायता से यस्तुओं का उत्पादन किया जाता है। दूसरे सब्यों में, एक साधन की मीग 'ध्युत्सम मीग' (derived demand) होती है; उसकी माँग एस बात पर निर्भर करती है कि यह क्या उत्पादन कर सकता है; अर्थात् साधनों की मांग उनकी 'उत्पादकता' पर निर्भर करती है। विन साधना की उत्पाद-कता अधिक होगी उनकी कीमत अधिक होगी तथा विनकी उत्पादकता कम होगी उनकी कीमत कम होगी। उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि उत्पादकता साधनों के मृत्य-निर्धारण में बयो महस्वपूर्ण होती है।

अब हुम सीमान्त उत्पादकता के सिद्धान्त के सामान्य क्यन के दूसरे मान पर ध्यान रेते हैं। सामने की कीमत उनकी 'उत्पादकता' दर निर्मेट करती है, स्व बात को अधिक निर्मित्त कर में सस अकार कही जाता है—सामने से कीमत 'सीमान्त उत्पादकता' द्वारा निर्मित्त होता' है। यहां पर एक प्रत्य कर उत्पादकता' होरा निर्मित्त होता' है। यहां पर एक प्रत्य कर उत्पादकता' है कि कियो सामन के मूर्य-निर्मात्म में हुम 'सीमान्त उत्पादकता' (Marginal Productivity) की होगयों महत्त्वपूर्ण मानते हैं और 'बीसत उत्पादकता' (Average Productivity) को सोगयों। इसका कारण है कि सामने के प्रयोग की दूर्ण दे सिमान्त उत्पादकता ही एक उत्पादक साम की से अधिक की प्रत्य कार्य की सामन करती है। जिस प्रकार से एक कर्म अपने कारण के बीधकतम मान की सिद्धा बताय क्या (MR) तथा सीमान्त कारणत (MC) को सरायक परते हैं। उत्पादक करती है। असे प्रत्य करता है। की सामन की सीमान्त उत्पादकता (MPC) कर्मात की सीमान्त अपने की सामन के सामन की सीमान्त अपने की सामन करता है। असे प्रत्य करता है। के सामन की सामन की

इस सिद्धान्त की आरे विषेषना करने से पहले यह उचित होगा कि हम 'सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त' की मान्यताओं को जान से !

सीमानत उत्पादकता |सिद्धानत की मान्यताएँ (Assumptions of the Marginal Productivity Theory)

इस सिद्धान्त की विवेचना करते समय प्रायः निम्न वस्तुएँ मान सी जाती हैं :

- (1) यह मान तिया जाता है कि साधन के बाजार में पूर्ण मतियोगिता है; साधन के केता याप विभेता महुत विधिक सच्या में होते हैं ताकि उनमे से कोई भी केता या विकेता बड़ा या महत्त्वपूर्ण मही होता ।
- (ii) यह भी मान लेते हैं कि साधन डारा उत्पादित वस्तु के बाजार में भी पूर्ण प्रतियोगिता होती है ।
- (iii) यह मान निया जाता है कि साधन की प्रत्येक इकाई एक रूप है, समान रूप से कुशन होती है सभा साधन की विभिन्न इकाइयाँ एक दूसरे की पूर्व स्वानापन्न (Perfect substitutes) होती है
- (iv) यह मान सेटे हैं कि एक बाधन परिवर्तनशील व्हता है जबकि अन्य साधन स्पिर द्वते हैं। [दूसरे गच्दों में, एक परिवर्तनशील साधन (a single variable factor) की कीगत को सास किया माता है।]
 - (v), यह सिद्धान्त पूर्ण रोजगार (full employment) की स्थित को मान सता है।

Just as a producer maximizes his profits when he equates marginal revenue (MR) and marginal cost (MC), he also maximizes profits in he equates the marginal productivity (MP) of each factor with its marginal cost, that is, with marginal factor cost (MFC).

(vi) यह मान लिया जाता है कि 'परिवर्तनशीस बनुपातों का नियम' (Law of Variable

Proportions or Law of Diminishing Returns) कियाशील रहता है । 4. सीमान्त उत्पादकता के अभिप्राय (Implications of Marginal Productivity)

सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त में 'सीमान्त उत्पादकता' मध्य शब्द (key word) है; इसलिए इसके अयं तथा अभिन्नायों (meaning and implications) को पूर्णतया समझ लेना अत्यन्त आवश्यक है।

सोमान्त उत्पादकता की परिमाणा इस प्रकार दी जाती है : "अन्य साधनों को स्थिर रखकर परिवर्तनशील साधन की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग से कुल उत्पादन (total product) में जो बद्धि होती है, उसे उस साधन की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity) कहते हैं।"

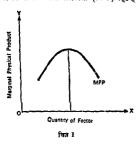
सीमान्त उत्पादकता को निम्न तीन प्रकार से व्यक्त किया जाता है :

- (i) सीमान्त भौतिक उत्पादकता (Marginal Physical Productivity, i.e. MPP)
- (ii) सीमान्त जागम उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity, i.e., MRP) (iii) द्रव्य मे सीमान्त भौतिक उत्पादकता का मह्य (Value of marginal physical

productivity in terms of money); इसे संक्षेप में 'सीमान्त उत्पाद' का मृत्य' (Value of Marginal Product, i.e., VMP) कहते हैं; कुछ अर्चशास्त्री इसे 'सीमान्त मृत्य उत्पाद' (Marginal Value Product, i.e , MVP) कहते हैं।

इन तीनो विचारो का विस्तृत विवेचन तिम्न प्रकार है :

(i) सीमान्त भौतिक जत्पादकता (Marginal Physical Productivity, i.e., MPP)-जब सीमान्त उत्पादकता को वस्तु की भौतिक मान्ना (physical quantity) में व्यक्त किया जाता है तो उसे 'सीमान्त भौतिक उत्पादकता' (MPP) कहते हैं। किसी साधन की एक अतिरिक्त इकाई



(total physical product) में विक को उस साधन को 'सीमान्त मौतिक उत्पादकता' कहते हैं, जबकि अन्य साधन स्थिर रखें जाते हैं। उत्पत्ति हास नियम अर्थात् परिवर्तनशील अनुपातो के नियम (Law of Variable Proportions) के कारण प्रारम्भ मे परिवर्तनशील साधन की सीमान्त भौतिक उत्पादकता बढती है, एक बिन्द पर अधिकतम हो जाती है और तत्पच्चात गिरने लगती है। दूसरे शब्दों में, सीमान्त भौतिक उत्पादकता रेखा (MPP Curve) उत्हे U-आसार (Inverted U-Shape) की होती है जैसा कि चित्र 1 में दिखाया गया है।

के प्रयोग से कल भौतिक जल्यादन

⁽ii) सीमान्त आगम उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity) -- बास्तद मे, एक

व्यान रहे कि 'जत्याद' (product) तथा 'जत्यादकता' (productivity) का प्राय: एक ही अर्थ निया जाता है; इसलिए इस अध्याय में कही 'उत्पाद' (product) तथा कही 'उत्पादका' (productivity) मन्द का प्रयोग मिलने से विद्यायियों को किसी प्रकार का प्रमानहीं होना बाहिए, दीनों का एक ही अर्थ है।

उत्पादक या कर्म के निए सीमान्त भौतिक उत्पादकता (MPP) अधिक महत्त्वपूर्ण नही है; उसके लिए मह अधिक महत्त्वपूर्ण है कि उसे इस भौतिक उत्पादन (physical output) को बेचने से कितना इस्य या आगम (money or revenue) मिनता है। दम्में इस बात में दिन्तपनी रखती है कि साधन की अतिरिक्त इन्तरपों का प्रयोग करने से उसके कुल आगम में किलों बृद्धि होती है; इसरे शब्दों में, वह 'वीमान्त आगम उत्पादकता' में दिनवस्त्री रखती है। अन्य साधमों को मात्रा निषद रखते पर, परिवर्णन-सील साधन की एक अतिरिक्त इनाई के प्रयोग से कृत आगम में जो वृद्धि होती है इसे उस साधन की सीमन्त आगम उत्पादकता (MRP) कुल्ते हैं।'

सीमान्त आगम उत्पादकता को एक दूसरी प्रकार से भी व्यक्त कर सकते हैं : सीमान्त भौतिक उत्पादकता (MPP) को सीमान्त आगम (MR) से गुणा करने पर सीमान्त आगम उत्पादकता

(MRP) प्राप्त हो जाती है। संक्षेप में,

 $MRP = MPP \times MR$

(iii) शीकान्त उत्पादकता का मृत्य (Value of marginal product, i.e., VMP) पा सीमात्त मृत्य उत्पादकता (Marginal Value Product, i.e., MVP)—तीमान्त मीतिक उत्पादकता (MPP) को वस्तु (product) की कीनत से गृथा करने से शीमान्त उत्पादकता का मृत्य (VMP) प्राप्त होता है। वसीप में,

VMP=MPP × price or AR
चूंक पूर्ण प्रतिबंद गता में Price (AR)=MR,
इसलिए VMP=MPP × MR
=MRP
प्रतिदं है नि पूर्ण प्रतिबंधिया में VMP तथा MRP एक ही होते हैं है

MPP, MRP तथा VMP के विवासों को निम्न तालिका द्वारा स्पष्ट किया गया है:

सायन की इकाइयाँ (units of the factor)	कुल मीतिक उत्पार (total physical product)	उत्पाद की क्षीमत (Price of the Product)	कुल आगम (total revenue)	सीमान मीतिक उप्पादकता (MPP)	संभान्त आपम जस्पावकता (MRP)	सीमान्त उत्पादकता का मूक्ष (VMP=MPP×Price)
20	100 इकाइयाँ	5 δ.	100 × 5 =500 ₹.			
21	104 इकाइयौ	5 ₹.	=300 €. 104×5 =520 €.	(104 - 100) ==4 इकाइयाँ	(520 ₹. - 500 ₹. 20 ₹.	4 इकाइयाँ ×5 ह. =20 ह.

चूंकि वर्ष प्रतियोगिता है, दसलिए बस्तु (product) की व्यतिरिक्त दकादम (sudditional units) एक ही कींबत (अपर्तंतु 5 क.) पर विक्रेगी, दस कारण पूर्व प्रतियोगिता से MRP=VMP, जैसा कि तानिका से स्पष्ट है, MRP तथा VMP दोनो 20 रुपये के बयाबर है। प्रारं अपूर्व प्रतियोगिता की रिपर्वि है तो कर्म बस्तु की व्यतिरिक्त दकादमों की एक डी

The increase in total revenue owing to the use of an additional unit of a variable factor is known an Marginal Revenue Product, when other factors are kept constant.

कीमन पर नहीं बेच सकती, उसे कीमत घटानी पढेंगी। माना कि अपूर्ण प्रतियोगिता की स्पिति मे एमं प्रपत्ती बन्तु की 100 इकाइयों 5 के प्रति इकाई पर बेच सकती है। माना कि 104 इकाइयों बेचने के निप्त उसे कीमत 5 के से घटाकर 4°95 के करनी पढ़ती है; ऐसी स्पिति (अर्थात् अपूर्ण प्रतियोगिता) में MRP तथा VMP एक समान नहीं होगे; यह बात निम्म वाशिका ने स्पष्ट होती हैं:

enus of the Factor)	an altan seata (Total Physical Product)	Grice of the Product)	दास थागम (Total Rovenue)	सोषान्त द्योतिक उत्माबकता (MPP)	सीमान्स आगम उत्पादकता (MRP)	सीमान्त उत्ताषयता था मूल्य (VMP==MPP × Price)
20	100 इकाइयाँ	5₹.	, 100 × 5 =500 ह,		Ī ==	(4×
21	104 डकाइयाँ	495 হ	(104 × 4.95) = 514.80 €		(514.80 %.) ~500 %.)	
	}	}	== 314 80 Q.	=4 इकाइयाँ	~ 300 €.) ==!4·80 €.	

जपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि MRP=14-80 रु. और VMP=19-80 रु.; अतः अपूर्ण प्रतियोगिता में MRP रुम्र होती है VMP से ।

 जीतत सम्पूर्ण आगण उलावकता तथा जीतत विगत आगम उलावकता है दिवार (The Concepts of Average Gross Revenue Productivity, i.e., AGRP and Average Net Revenue Productivity, i.e., ANRP)

सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) के विचार के साय हमें 'जीवत सम्पूर्व आगम उत्पाद कर्ता' (AGRP) तथा 'जीवत विमृद्ध आगम उत्पादकत्म' /AMPP) के दिवारों की भी समस्र लेना बावयक है।

कृत या सम्पूर्ण जानम किनी साधन 'A' की जीसत सम्पूर्ण (Total or Gross Reveaue) आगम उत्पादकता (AGRP) साधन की दकाइपी (Total Units of Factor)

परन्तु यहीं पर यह बात ध्यान रखने की है कि किसी कमें का उत्पादन केवल एक साझन का परिष्मान नहीं होता जानिक कर्म का उत्पादन उस साधन को जन्म साझनों के साथ मिलाने से प्राप्त होता है। इस बस को स्थान में रबने से यह स्पष्ट होता कि किसी साथने 'थे' (माना ध्रम) की मादार बहाने जो को कुत या साम्यूर्ण आपम (Total 101 Gross Revenue) प्राप्त होता है उत्तमें से कुछ आपम (कालकाए) अन्य साधनों (तेर्क वृत्तिम, पूर्वी, इस्तादि) के कारण होता है उत्तम से कुत सा समूर्ण आपम में से मदि हम अन्य साधनों के आपम के हिस्से को निकान दें तो हमें केवल साधन 'थे' के कारण होता है जानेंगा। प्रस्त 'हुल विमुद्ध क्षेत्रमम में में साधन की प्रस्ति होता से साधन की जीनता प्रमुख अगम जलावन की साधन की जीनता विमुद्ध आपम जलावन की साधन की जीनता विमुद्ध आपम उत्पादकारों (Average Net Revenue Productivity, i.e., ANRF) आप हो जारेगी: साईप में,

साधन A की औसत विषुद्ध आगम उत्पादकता (ANRP)

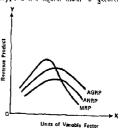
साधन A के कारण कुल विश्वद्ध आगम (Total Net Revenue Attributable to Factor A)

साधन A की कुल इकाइबा (Total Units of Factor A)

[किसी साधन की दिगुढ उत्पादकता (net productivity) को से रीतियो द्वारा जात किया जा करवा है। प्रथम रिति के अन्तर्गत प्रारम्भः विश्वेषण (elementary analysis) जे तिए यह माना जा नकता है कि सहयोगी साधनों (co-openating factors) की बहुत योग्नी माञ्च प्रयोग की पार्ची है। इस मान्यता के परिणालस्कर कुत सा समुर्थ आगम (gross revenue) में दर बहुतोगी साधनों का हिस्सा बहुत कम कर्यांत्र नगण (neellgible) होगा। ऐसी स्थिति में विपायसोग परिवर्तमांल साधन के ह्या हो कुत आगम में वृद्धि होगी और सासित्य कुन या समुर्थ क्यास्कता (gross product) तथा निगुढ उत्पादकता (net product) एक ही होगी। परन्तु यह रीति अवास्तविक रामा सामोधनवनक है। एक कामम की 'सामूर्य उत्पादकता' (gross productivity) में से 'विज्ञ उत्पादकता' (net productivity) मत की जा सकती है, यदि हम यह मान ले कि अन्य सहयोगी साधनों के तुरस्कार (परक्षाध्य) वृद्धक कर से उत्तर ही विचाराधीन साधन के प्रयोग के प्रयक्ष तर पर इस कर्म के सम्पूर्ण अवास्त (gross revenue) में से अन्य सहयोगी साधनों के प्रस्कारों

(rowards) के बरावर द्रान की माला बहाकर दिकाराधीन साबत की कुत संग्रद जानमें (total net revenue) जात कर सकते हैं। इस जानकारी से इस सीजान्त तथा जीतत निज्ञत जानक उत्पादकता (Marginal and Average Net Revenue Productivity) मालुम कर सकते हैं। 'कुत जिनुद आपसे (Total Net Revenue) में विचाराधीन साधन की इसाइयों का भाग देनर दनके जीतत विसुद आसम उत्पादकता' (ANRP)को जात कर निया जात हैं। वीयात जास आपकाकता

सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) का आधार सीमान्त मौतिक उत्पादकता (MPP) होती है, इससिए



আর টা Variable Facto বির 2

MRP-रेखा का आकार भी उन्नरे U-आर्कार (inverted U-shape) का होता है। MRP, AGRP तथा ANRP रेखाओं को विज्ञ 2 में दिखाया गया है।

MRP तथा ARP में सीमान्त तथा जीसत का सामान्य सम्बन्ध (usual relation)

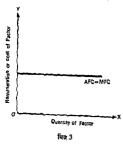
• MRP तथा ARP से सामान्य सम्बन्ध इत प्रकार होता है-(i)ARP(जर्चात् AGRP या ANRP) जब बढ़ती हुई होती है तो MRP जससे जीवक होती है, ii)ARP के उच्चतंत्र दिन्दु पर ARP तथा MRP बराबर होते; तथा (iii) जब ARP गिरती हुई होती हो MRP बससे कन होती।

किसी साधन के प्रयोग (employment or uso) के एक रहर पर ARP रेखा (अर्थात AGRP या ANRP) यह बताती है कि साधन की प्रत्येक इहाई कमें के तिए कितना जीसत आगम (average revenue) प्राप्त करती है।

ह ोता है: MRP-रेखा AGRP तथा ANRP रेखाओं को उनके उच्चतम बिन्तुओं पर काटती है ।

[यहाँ पर एक बात ध्वान रखने को है। विश्व 2 में 'सीमान्त हिस्सूट आगम उत्पादकता (Marginal Net Revenue Productivity, i.e., MNRP) को नहीं दिखाया गया है। इसका कारण है कि हम यह मानकर चनते हैं कि केवल एक साधन हैं। पीरवर्तनशील होता है तथा अन्य साधन स्थिप रखे जाते हैं। एक हो परिवर्तनशील साधन (a single variable factor) की स्थिति में MRP तथा MNRP एक हो होती है।

- 6. एक महत्वपूर्ण जात यह ध्यान रखने की है कि एक साधन की MRP-रेखा एक फर्स के चित्र उस साधन की मांग-रेखा होती हैं। यह स्पष्ट है बयोकि किसी साधन को शाँग उसकी सीमान्त उत्पादकता या सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) पर निर्मर करती है।
- 7. सीमान्त साधन लागत या सीमान्त पुरस्कार (Marginal Factor Cost, i.e., MFC, or Marginal Remuneration) नया जीसत साधन साधत या जीसत पुरस्कार (Average Factor Cost, i.e., AFC, or Average Remuneration)



एक साधन को जो पुरस्कार (remuneration) प्राप्त होता है वह साधन के तिए। जात है तथा कर्म के तिए लगत है। चुकि साधन-बाजार (बिटcor-market) प्रकृष्ण प्रतिकाणिता है, ह्वातिष्ठ प्रश्येक कर्म जागन-बाजार है, ह्वातिष्ठ प्रश्येक कर्म जागन-बाजार के साधन की मुल पर साधन की जितनी हकाई चाहती है प्राप्त कर करती है। हुटरे प्राप्तों मे, कर्म के तिए स्वर्धी है। हुटरे प्राप्तों में, कर्म के तिए स्वर्धी हो। हुटरे प्राप्तों में, कर्म के तिए स्वर्धी है। हुटरे प्राप्तों में, क्षिप कर्म के तिए साधन की बीवत नागत (APC) क्ष परी है देशा होती है तथा कर्म के तिए साधन की औतन नागत (MFC) ।

अंत AFC तथा MFC दोनों को एक हो पड़ी रेखा दारा दिखामा जाता है जैसा कि चिक्र 3 में दिखाना समा है। {sup रहे कि AFC के लिए हन Average Remuneration तथा MFC के लिए Marginal Remunactation करों को प्रयोग मी कर कुकते हैं।)

 ताधन का मूल्य निर्धारण अथवा कर्य का साम्य (Factor Price Determination or Equippium of Firm)

एवं यह दिनी साधन की उस सीना धक स्योग करेती कहाँ पर कि उस साधन को एक अति-रिक्त इसहें के ह्यांग करने से हुन आपन में मूंब (अवांत् सीमान सामा स्वताहकता MAP) वस स्रोतिता इसहें से नामा (स्वांत् सीमान सामान भागत MPC या सीमान (स्वान्त्र) ने नगरपर हो पाय। दूसरे सच्यो में, कर्म के साम्य के लिए निजन बता दूसरे होनों बातस्थक हैं:

MRP=MFC (or Marginal Remuneration of the Factor)

वस्तु के मूल्य की दृष्टि से फर्म के साम्य के सिए MR=MC के होती है। साधन के मूल्य की दृष्टि से MR के स्थान पर MRP तथा MC के स्थान पर MFC का प्रयोग करते हैं तथा पर्म के साम्य के लिए MRP=MFC की दशा होती है।

बितरण के तिद्धानत 625

पर MRP>MFC, तो इकका अर्थ है कि साधन की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग के क्षय कुल आयम में वृद्धि अधिक होगी अपेसाइन साधन की अविरिक्त इकाई की लागत के । ऐसी स्थित में फमें साधन की अविरिक्त इकाईयों का प्रयोग करके अपने लाग को नहा करेगी । पदि MRP
MFC तो इसका अर्थ है कि साधन की एक अतिरिक्त इकाई का प्रयोग करने ते फमें के लिए कुल आयम में वृद्धि उस अविरिक्त इकाई की साथन से कम है; इसलिए फमें अविरिक्त इकाई की साथन से कम है; इसलिए फमें अविरिक्त इकाइयों का उत्पादन नहीं करेगी क्योंकि उसे हानि होगी।

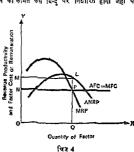
उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि एक फर्म, किसी साधन की इकाइयों का प्रयोग उस सीमा तक करेगी जहां पर MRP=MFC के हो। इबरे कब्दों में, 'सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' असाता है कि एक साधन की कीमत (price of temponeration) इसकी सीमान्त उत्पादकता अर्थात 'सीमान्त

आगम उत्पादकता' (MRP) के बराबर निर्घारित होगी।

अल्पकाल में कर्म को साधन की इकाइयो के प्रयोग करने से लाभया हानि हो सकती है। लाग की स्थिति को चित्र 4 में दिखाया । साधन की कीमत उस दिन्दु पर निर्धारित होगी जहाँ पर

MRP = MFC । चित्र 4 में P बिन्दू पर MPR = MFC के हैं; इसलिए साधन की कीमत PD हों में लायो जायेगी । इस स्थिति में कमें को लाभ होगा या हानि, इसके लिए ANRP तथा AFC की तुकता की जाती है; विक्र से स्थाट है कि कमें को PLMN के बरावर साभ प्राप्त होगा।

शीर्यकाल में फर्मी को साधन की एकाइमों के प्रयोग से केवल सामान्य साम (normal profit)प्राप्त होगा जमीत् AFC (or Average Remuneration) — ANRP होगा। यदि AFC या (Average Remuneration) कम है ANRP से



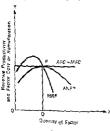
तो कम को साधन की इकार में के प्रयोग से लाम प्राप्त होगा, इस साम से आकर्षनत होगर उद्योग में सभी कमें प्रवेश करेंगी, साधन की भीग बड़ेगी और परिलासत्वरूप साधन का Average Remuneration (अर्चात् AFC) अर्घक है ANRP से, तो कमें को साधनों है की इसार में के प्रयोग से हागि होगी, इस हानि के कारण कुछ कमें उद्योग को छोट देंगी, साधन की मांग मटेंगी और परिलासत्वरूप Average Remuneration (अर्चात कारण कुछ कमें उद्योग को छोट देंगी, साधन की मांग मटेंगी और परिलासत्वरूप Average Remuneration (अर्चात् AFC) पटकर ठीक ANRP के दारावर हो वालेगा। इस प्रकार दीर्घकाल में कमें को साधन सामन सामन साम प्राप्त होगा। इस प्रकार दीर्घकाल में कमें को याज उद्योग के साम्य के सिस् निन्न दोहरी दशा (double condition) वृत्ती होनी पाडिए:

(i) MRP = MFC (or Marginal Remuneration)
(ii) ANRP = AFC (or Average Remuneration)

चिर्ज 5 में P बिन्दू पर उपर्युक्त दोनों गतें पूर्य होती हैं; अंतः साधन को कीमत PQ होगी तथा साधन की OQ माता प्रयोग की आयेगी और फर्म को देउप सामान्य साम प्रान्त होगा। 'सोमान्त उत्पादकता सिकाल' के अन्तर्गंत प्रतिस्थापन का सिकालत (Principle of Substitution) महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है।

प्रतिक्यापन का मिद्धाना (i) एक ही साधन की विभिन्न इकादमी के बीच लायू होता है, समा (ii) विभिन्न साधनों के बीच सायू होता है।

(1) पूर्व प्रतियोगिता तथा पूर्व गतिशीसका की यान्यता के अन्तर्गठ सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त बंदासा है कि सभी व्यवसायों (occupations) में एक सामन की चिपित्र इकाइयों की सीमान्त पुरस्वकताएं समान होती हैं। यदि ऐसा नहीं है को साधन की इकाइयों कम सीमान्त



चिक्र 5

ह जा सावत का द्रशाहवा जम हामाज ट्रालास्कता बाले व्यवसायों की छोड़कर बिधेय दीमाना उपारकता वाले व्यवसायों में पत्री जायेगी; इस प्रकार का ह्स्तान्तरण (ध्याऽऽऽाडाः। या प्रतिस्थानन तन कह वारी स्हेता वह तक कि प्रत्येक व्यवसाय में सावत की सीमाना उत्यादकता वरावर में हो जाये।

(i) विभिन्न सावती के बीच एक को सदेव उसी सावत वाने सावती (high cost factors) के स्थान गर् कम सावत वाने सावती (low cost factors) का प्रतिस्थापन करती है ताकि वह 'प्यततान सायत सोगा' (low) दर्जां एवं 'प्यततान सायत सोगा' (low) सर्वे। वरता इस प्रकार का प्रतिस्थापन

चन सीमा तक द्वीमा आहां पर एक साधन की सीमान उत्पादकता तथा दक्की कोनत का अनुसाद दूसरे साधन की सीमान्य उत्पादकता हका दक्की कीमत के बतुष्पत के दायबर हो जाता है। बुषमता से समझने के निए इस मात की निम्म प्रकार दे स्थक किया जाता है:

MP of Factor A MP of Factor B MP of Factor C
Price of A Price of B Price of C

सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त को सक्षेप मे इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है :

- (i) प्रत्येक साधन की कीमत उसकी बीमान्त उत्पादकता अर्थात् सीमान्त आपभ अत्यादकता (MRP) के बरावर होती है।
- (ii) सभी व्यवसायों में एक साधन की विभिन्न इकाइयों की सीमान्त उत्पादकताएं समान होती हैं।
- (iii) व्युक्तन सामत समीप (fost cost combination) प्राप्त करने के लिए फर्ने विपन्न सामदों के भीन प्रतिप्यान वन तक करनी है यह गक कि एक साधन को वीमान उत्पादका तत्त उसकी कीमत का क्यूबत हुन्दे साधन की सीमान उत्पादकता तथा उसकी कीमत के अनुगत के बराबर न ही बाय ।

सीमान उत्पादकता सिद्धान्त को भाषोग्यना (Criticism of the Marginal Productivity Theory)

भोषाना उत्पावस्या तिद्वाना की बची अतीबना की गयी है । इसकी बालोबना मुर्क्यवरा इसकी माञ्चताओं ने प्रति है । मुख्य बालोबनाए अधिनिश्चन है : वितरण के सिद्धान्त 627

(i) किसी एक साधन की सीमाना उत्पादकर्ता की शात (isolate) करना अत्यन्त कठिन है। यह निम्न विवरण से स्पट्ट होगा !

(i) किसी वस्तु का उत्पादन विभिन्न साधनों के संयुक्त प्रयत्नों का परिणाम होता है, अतः किसी एक साधम की सीमान्त उत्पादकता को पुषक करके बात करना अत्यत्व कठिन है। परन्तु सीमान्त विशेषण (marginal analysis) की सहायता से विचाराणीन साधन की सीमान्त उत्पादकता को बात विचा जा सस्ता है।

(ii) कुछ अर्थवास्त्रियों (जैसे हॉस्बन) के अनुसार, साधनों के मितने का अनुतात टेकनी-कल बातों के कारण दिवर होता है और जो बदना नहीं जा सकता; हसलिए सीमा- विकल्पण के झारा एक साधन की सीमान्त उत्पादकर्ता भी झात नहीं किया जा सकता। वरन्तु सभी दक्षाओं में साधनों के पितन के अनुताह दिवर नहीं होते क्या विधिकत में प्रत्य अनुमातों को बदला जा सकता है!

(iii) इस मिद्धान्त मे यह मान निया जाता है कि तावनों को योड़ी माताओं (small quantities) में परावा या बढायों जा सकता है। परन्तु वहें तथा विन्मान्य सामने (big, lumpy or indivisible factors) के सम्बन्धाओं ऐसा नहीं। परकता है। ऐसी रिचित मे सीमान्त विश्वेष्य और परिपासस्वय सीमान्त उत्पादकर्ता का सिद्धान्त अक्सल हो जाता है।

मृत्य' (VMP) के बराबर ।

(3) प्रत्येक कमें या साहसी द्वारा साम को अधिकतम करने की मान्यता पुणतवा कही नहीं
है: व्यवहार में एक कमें अपनी वस्तु की उत्पादन-नीति निर्धारित करते समय लाम के अधिरिक

अन्य कई बाती से प्रभावित होती है। (4) उत्पत्ति के साधनों में पूर्ण गतिशीसता (perfect mobility) की मान्यता गरात है; व्यावहारिक जीवन में साधनों की गतिशीलता में विभिन्न प्रकार की कतावटें होती हैं, साधनों में

गतिशीलता सीमित होती है परन्तु पूर्ण गही।

(5) सिवान्त को यह मान्यता गलत है कि एक साधन को कभी इकाइया एकरप (homogeneous) होती हैं। व्यवहार में बाधनों की इकाइया विलव्च एक क्य नहीं होती, उनने कम या अधिक अन्तर अवश्य होता है, वे एक दूसरे की पूर्ण स्थानायन (perfect substitutes) नहीं होती।

(6) पूर्ण रोजगार को मान्यता जीवत नहीं है। पूर्ण रोजगार के कारण ही एक सामन की शोनत उसकी सीमान्य उत्पादकरा के बराबर होती है; परन्तु न्यवदार में पूर्ण रोजगार की स्पित्त एक सामान्य सिर्गत (normal situation) नहीं होंगी है; आप अपंक्यक्य पूर्ण रोजगार कर स्तर से कम स्तर पर कार्य करती है और ऐसी स्थित में कोई भी सामन (माना अम) इस बात की चिन्ता नहीं करेगा कि उसे पुरस्कार (remuneration) उसकी सीमान्त उत्पादकरा के बराबर मिनता है या नहीं।

(1) यह सिद्धान एक सामान्य सिद्धान के रूप में (as a general theory) अरुप्यंत्र है। मयहूरी का निर्धार प्रयति मुख्यत्या यनिकों को उत्पादकता पर निर्धेर करता है परंतु वह प्राप्तिकों की सीता करने को जािक से भी प्रधानित होता है। स्वात का निर्धारण जाितिक रूप से पूजी भी उत्पादकता पर तथा जाित रूप से पूजी भी उत्पादकता पर तथा जाित रूप से प्रधानिक रूप से गाहिती की उत्पादकता पर तथा आधिक रूप से प्रधानिक रूप से गाहिती की उत्पादकता पर तथा आधिक रूप से साहती की उत्पादकता पर तथा आधिक रूप से समाज ने प्रधानिक परिवर्तनी (dynamic changes) पर निर्धेर करना है। इसी

प्रकार भूमि का लगान केवल भूमि की उत्पादकता पर ही नहीं विल्क इस बात पर भी निर्भर करता है कि भूमि की कुल पूर्ति सीमित है। स्पष्ट है कि सीमान्त उत्पादकता सिदान्त सभी साधनों के मृत्य निर्धारण की उचित तथा पूर्ण व्याख्या नहीं कर पाता । अतः सीमान्त उत्पादकता का सिदान्त एक सामान्य सिटान्त के रूप में अपर्याप्त है।

(8) यह सिद्धान्त वन के असमान वितरण का समर्थन करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार धनवान व्यक्तियों की आय इसलिए अधिक होती है क्योंकि वे अधिक उत्पादन करते हैं, जबकि निर्धंत व्यक्तियों की आय इसलिए कम होती है क्योंकि वे कम उत्पादन करते हैं। इस प्रकार सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सहारा लेकर धन के वर्तमान असमान वितरण का समर्थन किया भाता है। परन्त इस प्रकार का तर्क गलत है और सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का कोई नैतिक भौचित्य (moral justification) नहीं है।

(9) यदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के अनुसार मुगतान किया जाय सी कृत उत्पाद (total product) समाप्त नहीं होगा, या तो कुछ वच रहेगा या कुछ कम पड़ेगा। ऐसा होने का कारण यह है कि कुल उत्पादन साधनों के सहयोग का परिणाम होता है;दूसरे गब्दों में, विभिन्न साधनों की सीमान्त उत्पादकताओं का योग कुल उत्पाद के बराबर नहीं होगा; दरी 'योग की समस्या' (adding up problem) कहा जाता है 17 परन्तू यह आलोचना सही नहीं है क्योंकि गणित की सहायता से (Euler's Theorem द्वारा) यह सिद्ध कर दिया गया है कि विभिन्न साधनों को उनकी सीमान्त उत्पादकता के अनुसार भगतान देने से कुल उत्पाद समाप्त (exhaust) हो जाता है।

(10) क्रीडमेन (Friedman), क्रेम्युलसन इत्यावि अर्थशास्त्रियों के अनुसार, वह सिद्धान्त अपूर्ण तथा एक-पक्षीय है क्योंकि यह साधन की पूर्ति पर उचित ब्यान नहीं देता है। यह सिद्धान्त साधन **ी** पृति को स्पिर मान नेता है और तब यह बताता है कि एक साधन की कीमत उसकी सीमान उत्पादकता द्वारा निर्धारित होती है। परन्तु साधन की कीमत निर्धारण में मांग तथा पृति दीनी की दशाओं पर ध्यान देना चाहिए।

वितरण का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF DISTRIBUTION)

साथनों के मूल्य निर्धारण का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF FACTOR PRICING)

1. साधन-मृत्य-निर्धारण वास्तव में वस्तु-मृत्य-निर्धारण का एक विस्तार मात्र ही है (Factor Pricing is only an Extension or Special Case of Commodity Pricing)

साधनों के मुख्य निर्धारण का 'सीमान्त उत्पादकता' का सिद्धान्त अपूर्ण है क्योंकि यह साधनी

के केवल माग पक्ष की ही व्याख्या करता है तथा पति पक्ष पर उचित द्वान नहीं हेता।

किसी साधन के मुल्य निर्धारण का आधुनिक सिद्धान्त मांग तथा पृति का सिद्धान्त है। किसी साधन का मूल्य, एक वस्तु के मूल्य की भाति, उसकी माग तथा पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है। विभिन्न साधनी की माग तथा पूर्ति की दशाओं में अन्तर होता है इसलिए प्रत्येक साधने के

[&]quot;The sum of the marginal productivities of the different factors of production will not be equal to total product. This is known as the 'adding up problem'."

^{. . . &}quot;margin_1 produr livity analysis does not provide a complete theory of the pricing of production but the prices of factors depend also on the conditions under which they are supplied,"

पुरस्कार (अर्थात् मजदूरी, समान, स्थात्र तथा लाभ) के सिद्धान्त के सम्बन्ध में भिग्नता होती है । परन्तु साम्रती का मृत्य माग तथा पूर्ति की शक्तिओं द्वारा निर्मापित होता है।

ययि साधन-मूल्य-निर्धारण (factor pricing) बस्तु-मूल्य-निर्धारण (commodity pricing) की पांति होता है, परन्तु रोतो में कुछ अन्तर भी है। मुख्य अन्तर स्त प्रकार है— (i) वस्तु की मांग 'श्रत्यक्ष मारा' (direct demand) होती है अविक साधन की मांग 'ब्युलफ्र मारा' (derived demand) होती है अर्थात् साधन की मांग उसके द्वारा उत्पादित बस्तु की मांग पर निर्भर करती है। (ii) किसी बस्तु की श्रृति उसकी दाय्यिक सायत पर निर्भर करती है, परन्तु उत्पत्ति के साधनों की तायत का अर्थ है 'अवत्यर सायत (opportunity cost); अर्थात् साधनों की श्रृति अवसर सायत' पर निर्भर करती है। (iii) कुछ साधनों, जैसे अम्, के सम्बन्ध में हमें सामाजिक तथा मानवीद सत्यों की भी ध्यान में रजरा पड़वा है।

उपर्युक्त अन्तरों के होते हुए भी इसमें सन्देह नहीं है कि साधन-मूल्य-निर्धारण (factor pricing) शस्तव मे वस्तु-मूल्य-निर्धारण (commodity pricing) का ही एक विस्तार मान्न (extension) है।

2. मान्यताएँ (Assumptions)

साधन की मांग, पूर्ति, तथा मूल्य निर्धारण का विवेचन करने से पहले 'साधन की गांग तथा पूर्ति सिद्धान्त' की मुख्य मान्यताओं को जान लेना ठीक होगा। मुख्य मान्यताएं निम्न हैं:

(i) पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति मान सी जाती है।

(ii) उत्पत्ति हास नियम या परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (Law of Variable

Proportions) त्रियाश्चील रहता है। (iii) साधन की सभी दकादयां एकरूप (homogeneous) होती हैं **बौर इस**लिए एक इसरे की पूर्ण स्थानापल (perfect substitutes) होती है।

(iv) प्रत्येक साधन पूर्णतया निभाज्य (divisible) होता है।

साधन की मांग (Demand of a Factor)

किसी साधन की माग उसकी सीमान्त उत्तादकता पर निर्भर करती है। साधन की एक शितिरक्त इनाई के प्रयोग से कुन उत्ताद (total product) में जो बृद्धि होती है उसे साधन की सीमान्त उत्तादकता कहते हैं। एक कर्म साधन की उस सीमा तक प्रयोग करेगी अहां पर कि 'साधन की उत्तादकता का मूच्य' (Value of the Marginal Productivity, i.e., VMP) = 'साधन की सीमान्त का मूच्य' (Marginal Factor Cost, i.e., MFC) के हो। यदि VMP> MFC, तो फर्म को साधन की अर्तिरिक्त इकाई के प्रयोग करने से लाभ होगा क्योंकि अर्तिरिक्त इकाई की सीमान्त उत्तादकता का मूच्य (अर्थात् VMP) अधिक है साधन की अर्तिरिक्त इकाई की सीमान्त उत्तादकता का मूच्य (अर्थात् VMP) अधिक है साधन की अर्तिरिक्त इकाई की साधन की अर्थात् कि सीमान्त उत्तादकता का मूच्य (अर्थात् VMP) अधिक है साधन की उत्तरिक्त इकाई की साधन की अर्थात् का स्वाचन करती जावेगी और उन्न स्थान पर अर्थात्रिक इकाइयो का प्रयोग करती जावेगी और उन्न स्थान पर अर्थात्रिक स्काइयो का प्रयोग कर की सीमान्त अर्थात्रिक इकाइयोग का प्रयोग करती की सीमान्त अर्थात्रिक इकाइयो की प्रयाग से सीमान्त उत्तरिक्त सीमान्त उत्तरिक्त सीमान्त उत्तरिक्त सीमान्त है। इत्तर साव्यों में, एक प्रयोगन उत्तरिक्त सीमान्त है। अर्थात्र की सीमान्त अर्थात्र की सीमान्त अर्थात्र सीमान्त उत्तरिक्त सीमान्त है।

किसी साधन की माग निम्न वातों से प्रभावित होती है :

 (i) साधन की मान व्युत्तप्र मान (derived demand)होती है, उसकी मान उसके द्वारा उत्पा-दित बस्तु की मान पर निर्भर करती है; यदि बस्तु की मान अधिक है तो साधन की मान भी अधिक होगी।

(ii) यदि साधन की सीमान्त उत्पादकता में वृद्धि की जा सकती है तो उसकी माग तथा

कीमत बढेंगी । किसी साधन की सीमान्त उत्पादकता को निम्म तीन प्रकार से बढाया जा सकता है : (अ) साधन के गुण (quality) में बृद्धि करके उनको सीमान्त उत्पादकता को बढ़ाया जा

(अ) साध्य क गुण (quality) म शुक्ष करक उसका सामान उत्पादकता का बद्धाया प्राप्त सकता है; उदाहरणार्य, श्रमिकों को सिक्षा तथा श्रीमक्षण देकर उनकी सीमान्त उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है।

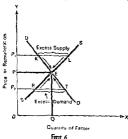
(व) किसी साधन की सीमान्त उत्पादकता अन्य सहयोगी साधनो (cooperating factors) की माद्रा पर निर्भर करेगी, उदाहरणार्थ, श्रीमकों की सीमान्त उत्पादकता को बंबाया जा सकता है यदि उनको अच्छे तमा निर्मात मन्त्रा विश्व क्षित है। आग्रें।

(स) तक्वीकी प्रगति (technological progress) के परिणामस्वरूप साधनों की सीमान्त उत्पादकसाए स्वामाधिक रूप से बढ कार्येगी।

(m) अन्य साधनों की चीमत साधन विशेष की माग को प्रमावित करती है। जवाहरणार्थ, श्रीमको की माग बढ जायेगी यदि बक्तोंनो की कीमते बहुत इन्ही हो जाती हैं क्योंकि ऐसी स्थिति में महंगी मशीनों के स्थान पर श्रीमको का अधिक प्रयोग किया जायेगा।

4. साधन की पूर्ति (Supply of the Factor)

किसी बस्तु की पूर्ति उनकी उत्पादन लागत पर निर्मर करती है। इसी प्रकार से किसी सायन की पूर्ति उसकी लागत पर निर्मर करती है; परन्तु यहाँ लागत का अर्थ 'अवसर लागत' (opportundy cost) या 'हस्तान्वरक आर्थ' (transfer earnings) से होता है। 'अवसर लारत' क्रम की वह माता है जो किसी सायन को दूसरे सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक प्रयोग (next best paid alternative) में मिल तकती है। एक सायन को नर्तमान अवसाय में इतना अवस्थ मिल जान पाहिए जितना कि उसे दूसरे सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक प्रयोग में सिल सकता है, अन्याया वह वर्तमान व्यवसाय में कार्य नहीं करेगा और दूसरे वैकल्पिक प्रयोग में हस्तान्तार्टित (transfer) हो वायेगा। अतः



वर्तमान प्रयोग में एक साधन की लागत या पूर्ति मूल्य (supply price) उसकी अवसर लागत पर निर्भर करता है।

एक ताधन की पूर्ति गई वार्तों से
ममावित् होती है। उराहरणारं, अमिकों
के पूर्तिकेक समी बात पर निर्मर नहीं
करती कि उनको अधिक पुस्तकार मा पूर्तिमूखा दिया जाग, बहिक एक स्थान से हुयाँ
स्थान को जाने में लावत, बिद्या जाग
प्रशिक्षण की लागत, कार्य तथा आराम
(hissuro) के बीच पसन्द (pictirence)
की माता, इत्यादि वार्ते श्रीमकों की पूर्ति
को प्रमाता, इत्यादि वार्ते श्रीमकों की पूर्ति

5. साधन का मृत्य या पुरस्कार निर्धाः

or Remmeration of Price

साधन का मूल्य उन जिन्दु पर निर्धारित होगा जहाँ पर कि मांत तथा पूनि बराबर हो जाती है। बित 6 से साधन को मूल्य EQ मा P निर्धारित होगा क्योंके इस मूल्य पर साधन की मांग तथा उन्हों पूनि दोनो वरावर है। यदि साधन को मूल्य P, है तो साधन की मांग = P,K होगी तथा उसकी पूर्वि = P,L, अर्गात साधन की P,L = P,K = KL के बराबर वितिष्क पूर्वि (excess supply) है जो कि मूल्य को E (अर्थात EQ या P) की ब्रोर नीचे को घकेनेगो जोशा कि चित्र

में नीचे की ओर जाते हुए तीर बताते है। यदि साधन का मूल्य P_s है तो साधन की मौप= P_sT तथा उसकी पूर्ति = P_sP_s , अतः साधन की P_sT — P_sP_s =RT के बरावर अतिरिक्त मौग (excess demand) है जो कि साधन के मूल्य को E (अर्थात् EQ घा P) की और ऊपर को बकेसेगी कीसा जिल्ला में ऊपर को जाते हुए तीर बताते हैं। स्पर्ट है कि साधन का साम्य मूल्य P वा EQ ही होगा जाते पर कि उसकी मौग तथा पूर्ति दोनों देगकर हो जाती हैं।

प्रश्म

 वितरण के सीमान्त उत्प " सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । क्या इस सिद्धान्त के कुछ अपवाद हैं?
 Explain the margins , crivity theory of distribution. What are its

limitations?

 "वितरण की समस्याएँ विनिमय की समस्या की नेवल विशेष दशाएँ ही होती है।" इस कपन की विवेषना कीनिए!
 "Problems of distribution are only the special case of the problem of

"Problems of distribution are only the special case of the problem of exchange." Discuss this statement.

अपवा

"वितरण का सिदान्त भूत्य के सिदान्त की ही एक विशेष रचा है।" विवेचना कीचिए।
"The theory of distribution is only a special case of the theory of value."
Discuss.

अववा

"विवरण का विद्वान्त मुख्यवया एक मूल्य का विद्वान्त हो है।" विवेषणा कीनिए तथा परीका कीनिए कि बहु तिक मूल्य का विद्वान्त विवरण के विद्वान्त में प्रयोग किया जा सकता है। "The theory of distribution is essentially a theory of value." Discuss and examine how far the demand and supply analysis of the theory of value is applicable to the theory of distribution.

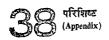
[किन्दी—विवरण का आयुनिक विद्वान्त अववा 'साधनों के मुख्य निर्धारण का असुनिक विद्वान्त अववा 'साधनों के मुख्य निर्धारण का असुनिक विद्वान्त अस्ति का असुनिक क्षाया स्वान्त का स्

कता—। पतारण का आधानक तरुवाण अववा सावचा कृ मूल्य त्यवारण का आधानक सिद्धान्यते नामक केन्द्रीय शीर्षेक (central heading) के शन्तर्यत सम्पूर्ण विवय-सामयी देखिए।]

 स्वा साधन-कीमनें बस्तुओं की कीमतों से मिन्न रूप में निर्धारित होती हैं? यदि ऐसा नहीं है, तो मृत्य-सिद्धान्त के अतिरिक्त वितरण के एक पृषक सिद्धान्त की आवश्यकता क्यों है ?

Are factor prices determined differently from prices of commodities? If not why is it necessary to have a theory of distribution distinct from the theory of value?

[सकेत-इसका उत्तर वही होगा जो कि प्रश्न 2 का है।]



योगशीलता की समस्या तथा

यूलर का प्रसेय

(Adding-up Problem and Euler's Theorem)

 प्रायकवन : 'योगसीलता को समस्या' तथा 'यूलर के प्रमेप' की द्यारकाएं (Introduction : The Concepts of 'Adding-up Problem' and 'Euler's Theorem')

वितरण का सीमान्त उत्पादकता का विद्वान बवाता है कि पूर्व प्रतियोगिता में प्रत्येक सामन को उसकी सीमान्त उत्पादकता, या सीमान्त उत्पादकता के मून्य (value) के बराबर मृगतान्त्र या पुरकार (payment or teward) दिया जाता है। एक सामन की सीमान्त उत्पादकता का वर्ष है कुल उत्पादन में बढि जो कि उस सामन की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग करने से होती है, जब कि अन्य सामर्थों को रियर एसा जाता है।

विद प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बरावर मुगतान किया जाता है तो एक समस्या, नित्ते उत्पाद-समाचि की समस्या (problem of product-exhaustion) जनवा 'योगकीसता की सामस्या' (addung-up problem) कहां जाता है, उत्पन्न होती है। इस समस्या को स्वेत्रकर विकरिटी (Wicksteed) ने, अपनी महत्त्वपूर्ण पुरित्यका (monograph)—'Coordination of the Laws of Distribution'—में, तम 1894 में, सम्बद कर से स्वाया।'

अब हम यह देखते हैं कि 'उत्ताव-समान्ति समस्या' अथवा 'योगशोसता की समस्या' क्या है है यह समस्या इत प्रकार व्यक्त की जा सकती है—

इस समस्या का अर्थ है कि कुल उत्पाद सबैव समाप्त हो जाना चाहिए यदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के अनुसार भुगतान किया जाता है; साधनों

In other words, when we say that each factor is paid according to its marginal product, this means that each factor is paid at a rate equal to the product added by a unit of that factor.

देशके पश्चात अन्य अपंशास्त्रियों ने भी इस समस्या की विवेचना की । विवसीत (Wichsell), जो कि विनग्दीत के मध्य नानोत (Contemporary) वे विकस्तित के मुख्य समर्थक थे। एववर्ष, पिरटो, नेरोजे, तथा वानरस (Edgeworth, Pareto, Barone, and Walras) ने विकस्तित के विवारी पर जानमण (attack) निया तथा उनकी आयोचना की। अनेक आधुनिक अर्प शासियों। मैंन, गृल्ल, हिन्म, रोजिंग, श्रीता ती प्रोत्त अपिता है। अनेक आधुनिक अर्प शासियों। मैंन, गृल्ल, हिन्म, रोजिंग, श्रीता ती प्रोत्त अपिता है। अर्पात आधुनिक अर्प शासियों। मैंन, गृल्ल, हिन्म, रोजिंग, श्रीता ती प्रोत्त स्वात्र है के प्रात्ति (Schultz, Hicks, Robbins, Mrs. Joan Robinson, Douglas), ने भी इस समस्या ने कुछ पक्षी (some aspects) पर टीचा (comment) की।

में कुल जरवाद के मितरण से बाद कुछ को गहीं बचेगा, न तो कोई अतिरेक (surplus) रहेवा और न हो कोई कमी (deficit) रहेगी। यह 'उत्पाद-समाधित की समस्या है। इसरे गाओं में, प्रयोक साध्यत को सोमानत जरवाद कता के आधार पर, प्रयोक साध्यत के हिस्से को जोड़ने से घोग बराबर हो जायेगा कुल जत्याव रे; इस 'योगगीलता की समस्या है।'

सपट है कि 'उत्पाद-सभान्त की समस्या' या 'योगधीसता की समस्या एक ही बात है। कुत-उत्पाद के 'उत्पादन में सहयोग देने वाले साधनों के बीच कुल उत्पाद के नितरण की ही समस्या की 'जत्याद-सधानि की समस्या' का 'बोगधीसता की समस्या' कहा जाता है।

'उत्पाद-समाप्ति की समस्या' वा 'योगसीतता की समस्या' को सिद्ध करने के लिए विकरतीड ने एक प्रमापित गणितात्मक परिणाम, जिसे यूनर का प्रमेग कहा जाता है, का प्रमीग किया। ' यूनर का प्रमेग 'रिखीय समयात उत्पादन-फतन (linear homogeneous production function) पर आधारित है; सम्पात्सन में इसका अभिज्ञात है 'पैनाने के स्विद्ध प्रतिकल '(constant returns to scale) 1

युत्तर-प्रमेश के अनुसार परि उत्पादन-कसन पेमाने के स्थिर प्रतिस्थल वाला है अववा, यदि उत्पादन-कसन रेखीय समयात वाला (linearly homogeneous) है, तो इस उत्पाद समान्त हो जायेगा ।*

2. हो मुख्य घाराएँ (Two Key Concepts)

आरे विवेचन करने से पहुले यह अधिक उचित होगा कि यूनर प्रमेव से सम्बन्धित दो मुख्य बारणाओं को ठीक प्रकार से समझ लें। ये दो मुख्य बारणाए है—'उलावन-फलन' (production function), तथा 'दिवीद समयात उलावन-फलन' अथवा 'प्रमाने के स्थिर प्रतिकृत वाला उत्पादन-फलन' ('linearly homogeneous production function' or 'production function involving constant returns to scale')

क्लाइन-इसन (production function) प्रयोग किये जाने वाले 'साधनों की माला' तथा 'उत्पादन की माला' के मीच सम्बन्ध को बताता है; दूसरे कब्दों में, 'साधन व उत्पादन के सम्बन्ध' (input-output relationship) को उत्पादन कतन कहा जाता है। यदि अन्य गाँत समान रहें तो उत्पादन-माला (output) निर्मय करती

[•] This problem means that total product should always exhaust, if each factor is paid according to its marginal product; after distribution of the total product among the factors nothing is left, nother surplus nor deficit. This is the problem of product-rehaustion in other words, on the basis of marginal productivity of each factor, the sum of the share of each factor should doff up to the total product, this is thendding-aproblem. I

इस प्रमेष का नाम स्विट्जरलेण्ड के एक पणितवास्त्री लियोनहार्ड यूनर(Swiss Mathematician Leonhard Euler, 1707-1783) के नाम पर यूनर-प्रमेथ पड़ा।

In order to prove the product-extrastion problem or the adding-up problem. Wicksteen in based on the assumption of "finear homogeneous production function, in economics that implies 'constant returns to scale."

[[]नोट : 'Linear homogeneous production function' के लिए अन्य नाम भी प्रयोग किये जाते हैं, जो कि हैं—Intearly homogeneous production function, or, homogeneous production function of the first degree.]

According to Euler's theorem if production function involves constant seturns to scale
or if production function is linearly homogeneous, then the total product will exhaust.

साधनो (inputs) की माता पर; इसको गणित की मात्रा में कहते हैं—'उत्पादन, फलन या फंक्शन है साधनों की मात्रा कां' (output is a function of inputs) ।

अब हम 'पंमाने के स्थिप प्रतिक्का' (constant returns to scale) जपाँत 'रेखीय समयात उत्पादन कान' (linearly home geneous production function) की सारणा की स्थान करते हैं। (i) यदि साधमां को एक निश्चित अनुपात में (माना 25% से) बढ़ाया जाता है और उत्पादन भी उसी अनुपात में (अर्थात 25% से) बढ़ाता है, तो उत्पादन कान पंपाने के स्थिप प्रतिक्वा' रखता है। (ii) यदि साधनों को एक निश्चित अनुपात में (माना 25% से) बढ़ाता जाता है और उत्पादन अधिक अनुपात में (माना 35% से) बढ़ाता है, तो उत्पादन कान पंपाने के बढ़ी हुए प्रतिक्ता '(increasing returns to scale) रखता है। (iii) प्रदि साधनों को एक निश्चित अनुपात में (माना 25% है) बढ़ाया जाता है और उत्पादन कम अनुपात में (माना 15% से) बढ़ता है, तो उत्पादन फलन पंपाने के घटते हुए प्रतिकृत' (decreasing returns to scale) रखता है।

जब उत्पादन फलन 'पैमाने के स्थिर प्रतिकल' (constant returns to scale) रखता; है तो गणित की भाषा में इसे 'रेखीय समजात उत्पादन फलन' (linearly homogeneous production function) कहते हैं या 'प्रथम टिग्नी के सम्पात वाला' उत्पादन फलन, कहा जाता है

(production function is said to be homogeneous of the first degree) । 3 यसर प्रमेच की पीछे मान्यताएं (Assumptions behind Euler's Theorem)

पुलर-प्रमेश कई मान्यताओं पर आधारित है। उपयुक्त विवरण से कुछ मान्यताओं की आनकारी प्राप्त होती है। यहाँ पर मुख्य मान्यताएं एक साथ नीचे प्रस्तुत करते हैं—

- मह मान निया जाता है कि उत्पादन फलन 'रेखोव समयात' वाला (linearly homogeneous) है अथवा 'प्रयम डिग्री का समयात' वाला (homogeneous of the first degree) है; अपनास्त के शल्दों में, उत्पादन फलन 'पैमाने के स्थिर प्रतिकृत' (constant returns to, scale) एखता है।
- 2. वस्तु तथा साधन बाजारो में पूर्ण प्रतियोगिता का मौजूद होना मान लिया जाता है।
- सह मान निया जाता है कि साधन-सेवाए नूर्यतया विभाज्यनीय (perfectly divisible)
 है, सपा सभी साधनों को स्वतन्नता के साथ परिवर्तित किया जो सकता है, और सभी साधनों
 को एक दूसरे के स्थान पर प्रतिक्यापित (substitute) किया जा सकता है। दूसरे शब्दों में,
 देवनोत्तीनीकल प्रविधानों को पूर्णवया विभाजित किया जा सकता है।?
- सरसता के लिए हम अपने विदेवन में केवल दो सामनो, जैसे अम (L) तथा पूंजी (C) को तैकर बलते हैं।
- 4. यूलर-प्रमेष का कथन (Statement of Euler's Theorem)

माना कुल उलाद (total product) को P झारा बताबा जाता है। एक साधन, धाना थम (Labour) की प्रयोग में नायी जाने बाली इकाइयों की संख्या को L झारा बताते हैं, तथा हतरें साधन, साना पूनी (capital) की इकाइयों को संख्या को C झारा बताते हैं। इसी प्रकार हम अन्य साधनी को से तकते हैं, परन्तु कर साधनी को से तकते हैं, परन्तु सरकात के सित्त इस मन्द्र भाग तेते हैं है के केक्स से साधनों का ही प्रयोग किया जा रखा है। साधन L जी सोमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity) को MP, झारा बताते हैं; सका अप है कि साधन अम की एक बांतिरक्त इकाई को MP, के बयदर दुर्गास (प्रवर्शन) निपता है, इस्तिए अम की L दकाइयों को कुल पुरस्कार (अर्थात कुल उत्पाद से उनका हिस्सा) बरायर होगा L× MP, | जिल्हा एक साधन का कुल हिस्सा या हुन

⁷ It is assumed that factor services are perfectly divusible; the factors can be varied freely and all factors can be substituted for each other. In other words, technological processes are fully divusible.

परस्कार इस प्रकार प्राप्त किया जाता है-साधन की सीमान्त उत्पादकता × साधन की प्रयोग की जाने वाली इकाइयों की संख्या 11 इसरे साधन पंजी की सीमान्त उत्पादकता को MP. द्वारा बताते है. तो इस साधन पुंजी C का कूल पुरस्कार (या कुल उत्पाद में उसका हिस्मा) गराबर होगा Cx MPa 1 इन सब चिह्नों (symbols) को प्यान में रखते हुए हम मूलर-प्रमेम के यान की इस प्रकार दे सकते हैं-

'पूर्व प्रतियोगिता' तथा एक 'रेखीय समयात उत्पादन फलन' की मानाता दे आधार पर, मलर-प्रमेध बताता है कि इस उत्पाद (P) समाप्त हो जायेग। याँव प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता (MP) के बरायर पुरस्कार नित: है। इसरे शब्दों में, इस उत्पाद (P) ठीक बरावर होगा विभिन्न साधाने की सीमान्त उत्पादकताओं (MPc) को प्रत्येक साधन की प्रयक्त की जाने जाती इकाइयों से गुणा करने से प्रान्त संख्यामों (या गुणनफलों) के योग के। संक्षेप में, $P = L \times MP_{r} + C \times MP_{C} + \dots 1^{6}$

युत्तर-प्रमेय के कवन को देते समय वस्तु या उत्पाद की कीमत छोड़ दी जाती है। एसा करना प्रधायत (customary) है बयोकि कीमत, समीकरण में सभी पदों को एक ही संख्या से केवस गणा कर देती है।

गिणित में हम एक साधम की सीमान्त उत्पादकता की partial derivative (या चलन-कलन differential calculus) के द्वारा व्यक्त करते हैं। यदि हुन जलाद P है तया एक साधन L है, तो साधल L की सीमान्त उत्पादकता (MP_L) को $\frac{\partial P}{\partial L}$ हारा बतायेंगे । माना साधन (L) की प्रयोग की जाने वाली डकाइयों को भी L द्वारा बताते हैं, तो साधन L का कुत पुरस्कार या कुल हिस्सा होगा $L. \frac{\partial P}{\partial r}$; बत; $L \times MP_L$ को गणित के शब्दों में हम $L \frac{\partial P}{\partial r}$ द्वारा बताते हैं। इसी प्रकार इसरे

साधन \mathbf{C} की सीमान्त उत्पादकता को $\frac{\partial \mathbf{P}}{\partial \mathbf{r}}$ द्वारा बताते हैं, तथा साधन \mathbf{C} का कुल पुरस्कार या कुल हिस्सा $C_{\widehat{s_1}}^{\partial P}$ द्वारा बताया जाता है। अतः $C \times MP_0$ को गणित के शब्दों में हम $C_{\widehat{s_2}}^{\partial P}$ द्वारा स्पक्त करते हैं। अब हम यूलर-प्रमेय को गणित (या चलन-कलन differential calculus) की भाषा में इस प्रकार लिखते हैं-

P = L, $\frac{\partial P}{\partial L} + C$, $\frac{\partial P}{\partial C}$

5. युसर प्रमेव की सिद्धि (Proof of Euler's Theorem)

अन्य साधनों को उनकी सीमान्त उत्पादकताओं का मुगतान करने के बाद माना कि साहसी (entreprenuer) के पास जो अविशेष (residue) बचता है वह उसकी सीमान्त उत्पादकता से कम है, तो ऐसी स्थिति में वह एक उत्पादक व साहसी के रूप में कार्य करना धन्द कर देगा। इसके विषयित अन्य साधकों को उनकी सीमान्त उत्पादकताओं का भगतान करने के बाद, माना, साहसी के पास जो अवशेष बचता है वह उसकी सीमान्त उत्पादकता से

Assuming perfect competition and a inearly homogeneous production function, Euler's
Theorem states that the total product (P) will be exhausted if each factor receives
and equal to its MP. In other sector, total product (P) will be exactly equal to
among the marginal productionies (MPs) of various factors multiplied by the amounts
(or unit) of each factor und. Thus,

 $P=L\times MP_L+C\times MP_C+...$

[.] In stating Euler's Theorem price of the product is amitted. "To do so is customary because the price just multiplies all the terms in the equation by the same number."

अधिक है, तो ऐसी स्थिति में अन्य सभी साधनों के स्वामी उत्तादक व साहसी होने का प्रयत्न करते । इस प्रवाद से पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत बुल उत्पाद तभी समापा होगा जबकि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बरावर पुरस्कार (zeward) मिनता है।

परन्तु हुने इस महत्वपूर्ण मान्यता को नहीं मूल जाना चाहिए कि कुल उत्पाद तब ही समाद होगा जबकि उत्पादन-कान 'देखीय समयात' बाता (Innearly homogeneous) है. अर्थात जबकि 'देसाने के स्थिप प्रतिकत' (constant returns to scale) लागू होता है। यदि हुन् पैनाने के स्थिप प्रतिकत को मान्यता कारबाग कर दें, तो हुनारे सामने दो विकल्प (alternatives) होगें—(i) पैनाने के घटते हुए प्रतिकत (Decreasing returns to scale), या (ii) पैनाने के बढ़ने हुए प्रतिकत (Increasing returns to scale)। नीचे हुम इन दोनो क्षितियों को अन्तम-जनाय तो हैं !

यदि पैमान के मतिकस बढ़ते हुए हैं तो इसका अयं है कि औसत उत्पाद रेखा (Average Product Curve) अर्थात AP-रेखा करन को पढ़ती हुई (rising) होगी । AP-रेखा कर क्वती हुई होगी जब कि MP-रेखा (Marginal Product Curve) क्रमर होगी AP-रेखा कंक कुं, अर्थात AP-रेखा कंक तब चढ़ती हुई होगी जबकि MP अर्थिक होगी AP से 1 यदि एक साधन की इकाइयों को भूगतान सीमान्त उत्पादनता (MP) के बराबर दिया जाता है तो उस साधन की कुंग हुए से अर्थिक होगी AP से साधन की स्वायन जुल हिस्सा या कुल पुरकार—साधन की सीमान्त उत्पादनता (MP) × साधन की इकाइयों । परन्तु साधन दारा कुल उत्पाद (total product of the factor) = साधन की सीद उत्पादनता (AP) × साधन की इकाइयों । चृक्ति साधन की MP अर्धिक है AP ये, इस्तिए साधन का पुरकार आर्धक होगा उक्ते हारा कुल उत्पाद की तुलना में। इस मकार,

पंपाने के बहुते हुए प्रतिकत के अन्तर्गत, यदि प्रत्येक साधन को सीमान्त उत्पावकता के बरावर पुनातान किया जाता है तो हुन करताब से अधिक का वितरण होगा; जता हुन उत्पार की संचाप्त नहीं होतो है। इसके अतिराक्त, कब हम पंगाने के बहुते हुए प्रतिकत्त की बता करते हैं, तो पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता एतम ही जाती है और हम अपूर्ण प्रतियोगिता के खेत में चले जाते हैं। दूसरे सक्यों में, पंगाने के बहुते हुए प्रतिकट तथा पूर्ण प्रतियोगिता मेल नहीं खाते, उनका सहअस्तित्व (coexistence) नहीं हो सक्डा 1°

इसका कारण है कि सभी कर्ती को एक साथ पैमाने को वचतें अपाँत पैमाने के बदेतें हुए प्रतिकृत प्राप्त नहीं ही सकते; उन कर्ती की सागतें कम होगी जिनकों पेमाने की बदेतें हुए प्रतिकृत प्राप्त हो रही है, और इसिलए वे क्रमें जन्म कमी को प्रति-योगिता में नहीं टिकने देगी, तथा जन्म के अल्लाधिकार (olisopoly) या एकाधिकार (monopoly) को रिपात उत्पन्न हो जायेंगी, इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जायेंगी, अप प्रतियोगिता समाप्त हो जायेंगी और दीर्थकाल में अनूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति उत्पन्न हो जायेंगी।

Under normating returns to scale more than the total product will be distributed if each factor is paid equal to its marginal product; hence, total product is not evaluated. Further, when wetalk of increasing returns to scale the assumption of proceed competition ends in the long run and we enter the field of insperies competition. In other words, increasing returns to scale and perfect competition are incompatible, that its, they cannot coexist.

The reason is that all firms cannot reap the increasing returns to scale, that is, coopering of scale, smultineously, hose firms which are getting commer of scale will have lower cost of production and will, therefore, not permit other firms to stand in competition, and ultimately the situation will be either of oligopoly or monopoly; this perfect competition will end and imperfect competition will private in the long run.

अब हुम पैमाने के घटते हुए प्रतिकत के अभिप्रायों को देखते हैं। दसका अभिप्राय है कि साधन की बोसत जलाद देखा अर्थात AP-देखा गिरती हुई होगी। परन्तु AP-देखा तब निरती हुई होगी कि कि MP कम होगी AP-देखा के; अर्थात AP कद विरेषी जब कि MP कम होगी AP से 1 दिए एक साधन की इकारों के सोधमा जलाद है, ति कि साधन की इकारों के सोधमा जलाद है, तो जलाद के हिस्सा या उसका पुरस्कार का साधन की MP के साधन की उसकाद प्रावता है कि उत्तर साधन की AP के साधन की उत्तर प्रवात कि तो जलाद के साधन की दिवस में साधन की उत्तर हमें हम ति साधन की उत्तर हमें हम ति साधन की उत्तर हमें हम ति साधन की उत्तर हमें साधन की उत्तर हमें हमें साधन की साधन की अपन की कि कि से हमें हम ति साधन की ति साधन की ति साधन हमें साधन की साधन की ति साधन की ती साधन की ति साधन

पैमाने के घटते हुए प्रतिफल के अन्तर्गत, यदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त

उत्पादकता के बरावर विधा जाता है तो कुत उत्पाद से कम का वितरण होगा; अतः कुल उत्पाद की समान्ति नहीं होगी।¹²

अतः उपर्युक्त समस्त विवरण के आधार पर हम इस निष्कृषं पर पहुँचते हैं— कुत बस्तार को समापित केवल तथ ही होगी तथिक पंमाने के दिगर प्रतिकृत लागू होते हैं (अर्थात उत्थादन कहन रेवीय समयात वाला है), तथा पूर्व प्रतियोगिता की दिग्यत मोजद होती हैं।

निट—इस अध्याप के अन्त मे यूलर प्रमेष की गणितास्मक तिथि या पूफ (mathomatical proof) भी दिए है; जिन विचापियों को चतन-कलन (differential calculus) का जान है, वे सही पर गणितानक प्रक भी दे सकते हैं; अन्य विचार्यों उसे छोड़ सकते हैं।

6. आलो बना (Criticism)

एववर्ष, बेरोने, पेरिटो तथा बालरस वे 'उत्पाद-समान्ति की समस्या' को सिद्ध करने के लिए (वेकस्टीड द्वारा बुलर-प्रमेय के प्रयोग की आलोचना की है।

क्तार-प्रमेष की बालोचनाएँ बदास्त्रविक मान्यताओं के सम्बन्ध में की जाती हैं। मुख्य कारोचना (male criticism) पैमाने के स्थिर प्रतिकृत के सम्बन्ध में है वर्णात AC-रेखा के पहे हुए (Lorizontal)होने के सम्बन्ध में है। यह कहा जाता है कि पैमाने के स्थिर प्रतिकृत पूर्व प्रतियोगिता के साथ येख नहीं चाले—

"दुसका कारण इस प्रकार है। बाँद रोधंकातीन ओसत सागत रेखा दीमत-रेखा के ऊपर है, तो फुमें अस्तित्व (existence) में नहीं आयेगी; यदि शीसत लागत रेखा नीची है कीमत रेखा के, तो कर्म, उद्योग पर, एकाधिकार स्थापित कर लेगो । अपन में, यदि शीसत सागत और कोमत रेखाएँ मिल जाती हैं, तो पर्म का उत्यादन अनिर्धारणीय (indeterminate) होता ।""

इस प्रकार आलोचको का मत है कि व्यायहारिक जगत में उत्पादन कुलन 'प्रथम दियी का सम्पादों बाला (homogeneous of the first degree) नहीं होता, वर्षांत पैसाने के रिमर प्रतिकल सम्पाद नहीं होतें; अथवा यह कहिए कि उत्पादन फतन एक पड़ी हुई बीसत तामत देखा (horizontal Avenage cost line) का रूप नहीं से सकता। व सत्तिविक्त जगत में उत्पादन कुलन एक U-आकार की दीर्पकालीन ओसत लागत रखा को उत्पात करता है; इस प्रकार के उत्पादन कुलन का अप है कि

Under decreasing returns to scale, less than the total product will be distributed, if each factor is paid equal to its marginal product; total product is not exhausted. Total product mili cohasts only if constant returns to scale operate (or the production

function is linearly homogeneous), and perfect competition prevails.

"The reasoning goes as follows: if the long-run average cost line is above the price line, the firm will not come into existency; if the cost line is below the price line, the firm will menopolities the industry. Finally, if the cost and price lines coincide, the opurous of the firm will be undeterminate."

एक बिन्हु तर 'वैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकत' (अभीत, घटती हुई लागत) प्राप्त होते हैं, इसके बार न्यूनतम श्रीवत लागत के बिन्हु (point of minimum average cost) पर पहुंचा जाता है और इस बिन्हु पर क्षांगिक रूप में (momentarity) पैमाने के स्थिर प्रतिकात (या स्थिर सागत) प्राप्त होते हैं, और अन्त से पैमारे के घटते हुए प्रतिपन्त' (या बढ़ती हुई लागत) लागू होते हैं।

इस प्रकार, विश्वस्थीय के बाद, बेरोने (Barone), विकसैन तथा बालरख ने 'प्रयम विभी के समयत बात उत्तादन फलने अपवा 'प्रमाने के स्पिर प्रतिकर्ण 'प्रयान 'प्रमाने हैं पीपंकालीन जीवत सायत रेखा' को लाग दिया। वे एक अधिक वास्तिक मान्यता को लेकर वले—आसतिक जगत में एक फलने एंगा होंगा है कि वह एक 'U-आकार को वीपंकालीन औसल सायत रेखा' को जरफ करता है। उन्होंने बताया कि पूर्ण प्रतिकातिक के अन्तर्गत दीपंकाल से एक फर्म दीपंकालीन औसल सागत रेखा के एक फर्म दीपंकालीन औसल सागत रेखा के एक एक दीपंकालीन औसल सागत रेखा के एक प्रतिकातिक के अपने के स्वर्ण के सिक्त के स्वर्ण के स्वर्ण

यदि प्रायेक साधन अपनी सोमान्त जलावकता के क्यानेट प्रत्यकार (reward) प्राप्त करता है तो कुन जलाव समान्त हो जायेगा (तया यूक्तरप्रमेय लायू होगी); परन्तु ऐसा केवल दीर्घकालोन ओवत सामाः रेखा ते न्यू विन्तु पर होगा जहाँ पर सामान्य कर ने, (अपचा, उत्पादन में परिकर्तन के हुत चोड़े से क्षेत्र करो, 'गाने के स्थिर प्रतिचल लायू होते हैं, और यहाँ पर विकरशीक को सा की संतुद्धि हो आती है।

प्रो. हिक्म भी उपर्युक्त विचारघारा से सहमति रखते है---

"यह अवाने ही बात नहीं है कि इस बिट्यु पर (अपांत् शोर्यकातीन भोसत सामत रेखा के निमतन बिट्यु पर) निकादीक की बाग पूरी होनी चाहिए। विकासीत की यह पत्तरी की कि वह यह मानकर चले कि (बीर्यकातीन जीतत) सामत रेखा के आकार ते सन्योज्ञ एक विशोष विज्यु (अर्थात् निम्मत बिट्यु) के साधार पर रेखां के सामान्य आकार के बार्ट में एकसमान निम्मत के तमान सकते हैं ""

7. निक्क्यं (Conclusion)

'योगमीलता को समस्या' या 'जलाद-समाप्ति की समस्या' के हल के लिए यह बात महस्वपूर्ण है कि दिस्स के दृष्टिकोच) के बीछे 'यमूनइम मीति का सामार्ग (minimum average cost) की साम्यना अधिक बास्तियक है अपेशाकृत विरस्टीक की पीमार्ग के स्थिर प्रतिकत' या 'रेखीय समयात बाने उत्पादन फनन' की अवास्तियक व सामार्ग मान्यता के तस्वर प्रतिकत' या 'रेखीय समयात बाने उत्पादन फनन' की अवास्तियक व सामार्ग मान्यता के तस्वराम !

दूसरे शब्दा में, मोबसीनता की समस्या या उत्पाद-समाप्ति की समस्या के सम्बन्ध में **री** विचारपाराएँ या दिव्हकोण (view populs) मौजद हैं.—

1. विकस्टीड द्वारा प्रस्तुत हुल जो कि पैमाने के स्थिर प्रतिकृत (constant returns to

If each factor is paid reward equal to its marginal product, the intal product will exhaust (and Euler's theorem would hold true) at the minimum point of the long run average cost curve at which constant reviews to scale normatinally operate (or truting to scale are constant over a very small range of changes in output), and Wicksteed's condition is sturged here.

^{14 &}quot;It is not surprising that, at this point (i.e. at the minimum point of long run average cost curve). Wicksteed's condition should be satisfied. Where Wicksteed went worst was in his assumption that he could argue from the shape of the curve at one particular point (i.e., the lowest point) to the general shape of the curve.

scale) या रेखीय समधात वासे उत्पादन फलन (linearly homogeneous preduction function) की मान्यता पर आधारित है।

प्रो. स्टिगलर (Stigler) उपर्युक्त दृष्टिकोण को पसन्द करते हैं । प्रो. स्टिगलर के गब्दों में, "विकस्टीड का हुन, तेषक (अर्थात् स्टिगतर) की राप में, अधिक अच्छा है नयोकि-विश्लेषण के जिस स्तर पर यह उचित है-उसके लिए यह शानवर्धक या शिक्षाप्रद (informative) है; यद्यपि यह अधिक सरल मान्यताओ पर आधारित है।"17

2. विकसैन, वालरस तथा बेरोने द्वारा अस्तुत हल आधारित है 'न्यूनतम औसत लागत' पर जिस पर एक फर्म पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घकाल में संतुलन में होती है, तथा 'न्यूनतम औसत सामत' के बिन्दू, पर क्षणिक रूप से 'पैमाने के स्थिर प्रतिकल' प्राप्त होते हैं; और इस बिन्दु पर विकस्टीड के हल की सतुष्टि होती है। ब्री जे आर. हिसस (J. R. Hicks) इस द्धिकोण को पसन्द करते हैं।16

अनेक सैद्धान्तिक विश्लेषणो मे युलर-प्रमेष अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हुई है और पष्ट बतातो है कि आप का वितरण उत्पादन फलन की किस्म से निकट रूप से वैंधा होता है।10

A Note on Mathematical Proof of 'Adding-up Problem' or 'Productexhaustion Problem' Using Euler's Theorem.

[नोट-जिन विद्यापियों को चतन-कलन (differential calculus) की जानकारी है वे इस गणितात्मक सिद्ध (mathematical proof) की पढ़ संकते है तथा इसे पहले दी गयी अगणितीय सिद्धि (non-mathematical proof) के बाद पट 637 पर लिख सकते हैं: अन्य दिधार्षियों को इस गणितात्मक सिद्धि को छोड़ देना चाहिए ।]

We can use Euler's theorem to prove 'Adding-up Problem' or 'Productexhaustion Problem' mathematically with the help of differential calculus. This proof is based on Prof. Baumol's treatment. Prof. Baumol starts with a total differentiation proposition. The total differentiation proposition states that if we have the function z=f (x, y) and that if, in turn, x and y are both functions of some variable t, 'hat is, x = F(t) and y = G(t), then

$$\frac{\mathrm{d}z}{\mathrm{d}t} = \frac{\partial f}{\partial x} \cdot \frac{\mathrm{d}x}{\mathrm{d}t} + \frac{\partial f}{\partial y} \cdot \frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}t}$$

The above result states that the effect of a change in t on z is composed of two parts ; the part which is transmitted via the effect of t on x and the part which is transmitted through y. Thus, the latter is represented by the

expression $\frac{\partial f}{\partial v}$. $\frac{dy}{dt}$. For $\frac{dy}{dt}$ is the change in y produce 3 by the increment in

t and are is the resulting change in z produced by each unit of this change in v.

^{11 &}quot;Whatsteed's solution is the preferable one, in the writer's (i.e. Sigler's) opinion, because the very of analysis to which it is appropriate—it is informative, yet based on implier very of the very object of the ver

¹⁸ Euler's theorem has been highly useful in many theoretical analyses, and it indicates that the distribution of income is closely fied in with the form of prediction function.

Now, to derive Euler's theorem, we note that for a linear homogeneous production function $P=g\left(L,C\right)$ we have, for any k

kP = g(kL, kC).

Taking the total derivative of kP with respect to k (that is, setting kP=z, kL=x, kC=y, and k=t in our formula for $\begin{pmatrix} dz \\ dt \end{pmatrix}$ we obtain

$$\frac{dkP}{dk} = \frac{\partial g}{\partial kL} \cdot \frac{dkL}{dk} + \frac{\partial g}{\partial kC} \cdot \frac{dkC}{dk}$$

or P⇒
$$\frac{\partial g}{\partial kL}$$
. L+ $\frac{\partial g}{\partial kC}$.C

Since this result holds for any value of k it must also be valid for k=1 so that

$$P = \frac{\partial g}{\partial L}$$
, $L + \frac{\partial g}{\partial C}$, C

This is Euler's theorem for the linear homogeneous production function P=g(L,C). The proof holds for any number of inputs. Since $\frac{\partial g}{\partial L}$ is the

marginal product of labour and $\frac{\partial E}{\partial C}$ is the marginal product of capital,

The equation (i.e. Euler's theorem) states that the marginal product of labour multiplied by the number of labourers (each of whom is paid this amount) plus the corresponding total payment to capital exactly equal's to the total product, P.

प्रकृत

- 'योगशोलता की समस्या' (adding-up problem) क्या है ? इसको यूनर-प्रमेय की सहायता से सिद्ध की विष् ।
 - What is 'adding-up problem'? Prove it with the help of Euler's theorem.
- कुल उत्पाद समान्त हो आयेवा यदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बरावर मुगतान दिया जाता है तथा उत्पादन-कृतन रेखीय समघात बाला होता है। इस कपर की आलोचनारूक विवेषना कीतिए।
 - 'Total product will exhaust only if each factor is paid according to its marginal product and production function is linearly homogeneous.' Discuss this statement critically.
- रेखीय समधात नाले उत्पादन फलन का आविक अमित्राय क्या है? 'योगशीलता की समस्या या 'उत्पाद-समान्ति की समस्या की आलीचनारमक विवेचना कीजिए।
 - What is the economic interpretation of linearly homogeneous production function? Discuss critically the 'adding-up problem' or 'product-exhaustion problem'.
- बोनकीलता की समस्या तथा यूलर-प्रमेम पर एक सुन्दर नोट लिखिए।
 Write a lucid note on the adding-up problem and Euler's theorem

लगान

(Rent)

सगान को परिभाषा (Definition of Rent)

लगान भी के प्रयोग के लिए भगतान है। रिकार्ट के अनसार, लगान भी की 'मौलिक तथा अविनाशी शक्तियों (original and indestructible powers of the soil) के प्रयोग के लिए भगतान है। भार्यल के अनुसार समस्त समाज की दिप्ट से प्रकृति के नि शत्क उपहारों से प्राप्त आय' (income derived from the free gifts of nature) को संगान कहते हैं । इस प्रकार प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो (classical economists) ने लगान का सम्बन्ध भूमि के साथ स्थापित किया।

परन्तु आधुनिक पर्यकास्तियो के अनुसार, मुमि की 'सीमितता का गुण' अर्थातु 'मुमि-तत्त्व' (land element) प्रत्येक साधन प्राप्त कर सकता है और इसलिए प्रत्येक साधन लगान प्राप्त कर सकता है। आधनिक अर्थशादियों के अनुसार, सुगान एक साधन को वर्तमान स्पदसाय में बनाये रखने के लिए न्यनतम प्रति मत्य (minimum supply price) अर्थात अवसर लागत (opportunity cost) के ऊपर एक बचत (surplus) है। लगान की एक ऐसी परिभाषा स्रोमतो जीन रोबिन्सन ने इन शब्दो में दी है-"लगान के विचार का सार (essence) वह बचत है जोकि एक सामन की इकाई उस न्यनतम आय के ऊपर प्राप्त करती है जो कि साधन को अपने कार्य को करते रहने के लिए आवश्यक है।"1

कुल लगान (Gross Rent)

साधारण बोलचाल की भाषा में जब लगान शब्द का प्रयोग किया जाता है तो उसका अभिप्राय अर्थशास्त्र के 'कुल लगान' (Gross Rent) से होता है। एक कृपक या किरायेदार जो लगान भूमि-पति या मकान मालिक को देता है वह 'कूल लगान' होता है।

कुल लगान में निम्नलिखित तत्व शामिल होते है : (1) केवल भूमि के प्रयोग के लिए भूग-तान अर्थात् 'आर्थिक लगान', (ii) उस धनराशि का व्याज जोकि मूमि की उन्नति पर, अर्थात् मूमि के निकट कुएँ खदवाने, झोपडी बनवाने, खेत के चारो तरफ पक्की नालियाँ बनवाने इत्यादि पर व्यव की गयी है, (iii) भूमिपति की जोखिम (जोकि भूमि-मुधार तथा उन्नति से सम्बन्धित होती है) का पुरस्कार; तथा (iv) भमिपति की देखरेख (अर्थात प्रवन्ध) का पुरस्कार ।

आधिक लगान (Economic Rent)

आधिक लगान कल लगान का एक अग है। केवल भूमि के प्रयोग के लिए भुगतान को आधिक लगान कहते हैं। आर्थिक लगान में अन्य तत्व शामिल नहीं होते। रिकार्डों के अनसार, श्रेय्ठ भीम की सागतो तया सीमान्त भूमि की सागत का अन्तर ही आर्थिक सवान की माप हैं। परन्तु आधुनिक

[&]quot;The essence of the conception of rent is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce it to do its work,"-Mrs. Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, p. 102,

अर्थशास्त्रियों के अनुसार, केवल भूमि ही नहीं बस्कि अन्य सभी साधन आधिक समान प्राप्त कर सक्ते हैं। इस अर्थशास्त्रियों के अनसार, आर्थिक लगान एक साधन की अवसर सागत के ऊपर बचत है। ठेके का लगान (Contract Rent)

ठेक का लगान वह लगान है जो भूमिपति और काश्तकार में पारस्परिक इकरार या ठेके द्वारा निर्धारित होता है। ऐसी स्थिति में ठेके का लगान आर्थिक लगान से अधिक, कम या उसके बराबर हो मकता है, यह बात दोनो पक्षो की सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करेगी। जब भूमि की पूर्ति कम तथा मांग बहुत अधिक होती है और काश्तकारों में भूमि के लिए बहुत अधिक प्रतियोगिता होती है तो भूमि-पति काश्तकारों से बहत लगान लेते हैं जिसे 'अत्यधिक लगान' (rack-renting) कहते हैं।

ठेके के लगान का निर्धारण भूमि की माँग तथा पूर्ति द्वारा होता है। यदि भूमि की मांग अधिक है अर्थात् कायतकारों में भूमि के लिए अधिक प्रतियोगिता है और पूर्ति कम है तो ठेके का लगान ऊँचा होगा तथा वह आधिक लगान से अधिक होगा। इसके विषरीत यदि भूमि की पूर्ति अधिक है अर्थात् भूमियतियों में भूमि को काश्वकारों को उठाने के लिए आपस में अधिक प्रतियोगिता है तथा प्रति की माग कम है तो लगान नीचा निर्धारित होगा और आर्थिक लगान से कम होगा। आर्थिक लगान तथा ठेके के लगात में अनार

दोनों में गुप्प अन्तर निम्नविधित है

- (1) आजिक लगान का निर्धारण 'पूर्व-सीमान्त भूमियो' (intra-marginal lands) की नागत तथा सीमान्त भूमियों की सागत के अन्तर पर निभैर करता है।
 - देके के लगान का निर्धारण भूमि की मांग तथा पूर्ति की शक्तियों द्वारा होता है।
- (2) सीमान्त भूमि की लागत बढ़ जाने से अर्थात् 'जोत की सीमा' (margin of cultivation) के आगे की खिसक जाने से आधिक लगान बढ़ जायेगा; इसके विपरीत सीमान्त भिम की लागत घट आने से अर्थात् जोत की सोमा के पीछे को खिसक जाने से आर्थिक सगान घट जायेगा।

इमके विपरीत, ठेके का सगान भूमिपति तथा काश्तकार के बीच इकरार (contract) द्वारा तय होता है, इसलिए उसमे घट-चढ़ नहीं होती जब तक कि दूसरा इकरार न किया जाय।

परन्तु ठंके का लगान आधिक लगान से कम या अधिक हो सकता है। प्राय: ठंके का समान आधिक लगान से अधिक होता है और ऐसी स्थिति में कृषक का शोषण होता है।

(3) आधिक लगान श्रेष्ठ मूमियो तथा सीमान्त भूमियो की उपज पर निभेर करता है, इसलिए यह पहले से निश्चित नहीं किया जा सकता है।

इसके विषरीत, ठेके का समान इकरार द्वारा निम्चित होता है, इसिलए यह पूर्व निम्चित किया जा सकता है।

रिकार्डों का लगान सिद्धान्त (RICARDIAN THEORY OF RENT)

l. মাৰ্ক্কবন (Introductory)

रिवाडों (David Ricardo) से पहले फास में फीजियोक्ट्म (Physiocrats) के नाम में जाने बान अपैशास्त्रियों न लगात के सम्बन्ध में अपने विचार ब्वक्त किये परन्तु डेविड रिकार्डी (1773-1823) प्रयम अवंतास्त्री वे जिन्हाने लगान निदान्त का एक मधाकम तथा विस्तृत अध्ययन किया । रिकार्टी द्वारा प्रतिपादित लगान के सिद्धान्त को 'लगान का प्रतिष्टित सिद्धान्त' (Classical Theory of Rent) भी रहा जाता है।

रिकारों के अनुमार, केवल भूमि ही लगान प्राप्त कर सकती है, अन्य साधन नहीं । रिकारों ने लगान का सम्बन्ध भूमि के साथ स्वापित किया क्योंकि वे समझते थे कि भूमि में कुछ विशेषताएँ ऐसी है जो जन्म साधना से नहीं होती, और ये विशेषनाए हैं--(i) मूसि प्रकृति का नि शुक्त उपहार

(free gilt) है, भूमि को अस्तित्व (existence) मे नाने के लिए समाज को कोई लागत नहीं जठानी पडती; तथा (ii) भूमि सीमित होती है, समाज की वृष्टि से उसकी कुल माता को घटाया-बढाया नहीं जा सकता; अतः भूमि की एक मुख्य विश्वेषता है 'सीमितता' (limitedness) या 'स्थिरता' (fixity) I

2. सवान सिद्धान के सम्बन्ध में रिकाड़ों का कथन (Ricardo's Statement about the Theory of Rent)

रिकाडों ने अपने लगान सिद्धान्त के सम्बन्ध मे दो मुख्य बाते रही :

(i) रिकारों ने बताया कि ऊँवे समान प्रकृति की उदारता (bounty) के कारण नहीं होते बल्कि उसकी कृपणता या कंजुसी (nigardliness) के कारण होते हैं। रिकाडी का यह कथन फीजियोत्रेट्स (Physiocrats) के अवान सम्बन्धी विचार पर आक्रमण के रूप मे या। भूमि की माता मीमित होती है तथा उपजाऊ भूमि और भी सीमित होती है। अधिक उपजाऊ खेती की माला के सीमित होने के कारण मनुष्य को कम उपजाऊ खेतो पर घेती करने के लिए बाध्य होना पहता है। इसके फलस्वरूप अधिक उपजाऊ खेतो पर एक प्रकार का आधिक्य प्राप्त होता है जिसे उन खेतीं का लगान कह सकते है। इस प्रकार लगान प्रकृति की कृपणता तथा सीमिनता के कारण उत्पन्न होता है, न कि उसकी उदारता के कारण जैसा कि फीजियों बेट्स समझते थे।

(ii) रिवाडों के लगान सिद्धान्त की दूसरी वात रिकाडों द्वारा की गयी लगान की परिमाण है जो इस प्रकार है-- "लगान भूमि की उपज का वह माग है जो भूमि के स्वामी को भूमि की मूल तथा

अविनाशी शक्तियों के प्रयोग के लिए दिया जाता है।"

रिकाओं के अनुसार, भूमि के प्रत्येक टुकडे को प्रकृति द्वारा कुछ उर्वरा शक्ति (fertility) प्राप्त होती है जो कि 'मूल तथा अविनाशी' होती है। परन्तु भूमि कुछ उबैरा शक्ति अजित (acquire) भी कर सकती है। इस प्रकार एक मूमि के टुक्डे को उर्जय गिल आंगिक रूप से अर्जित की हुई (acquired) तथा आंग्रिक रूप से भूल तथा अविनाती' होती है। रिकार्जों की परिभाग के अनुसार, एक भूमि के टुकड़े से प्राप्त कुल उपज में से जो भाग केवल 'मूल तथा अविनाशी शक्ति' के परिणाम-स्वरूप प्राप्त होता है तथा भूमि के स्वामी को दिया जाता है, वह लगान होगा।

परन्तु यहाँ पर एक कठिनाई आती है कि यह कैसे निर्धारित किया जाय कि एक मूमि के ट्रकड़े से प्राप्त कुल उपज में से कितना भाग उसकी 'मृत तथा अदिनाशी शक्ति' के कारण है और कितना मूमि 'अजित शक्ति' के कारण। इसके अतिरिक्त यह कहना भी उचित नहीं है कि भीम की 'मुल शक्ति' नष्ट नहीं होती है। वास्तव में, 'मूल तथा अविनाशी मिति' का विचार अस्पष्ट (nebulous) है।

3. लगान एक भेदात्मक श्वत है (Rent is a Differential Surplus)

रिकार्टी के अनुसार, सगान सापेक्षिक साम या भेदात्मक बचत (differential gain or surplus) है। सभी भूमियाँ एकसमान नहीं होती हैं, उनमे उर्वरता या स्थिति (fertility or situation) मा दोनों की दृष्टि से अन्तर या भेद होता है। इस अन्तर या भेद के कारण श्रेष्ठ भूमियों को निम्न कोटि की भूमियों की तलना में लाभ या बचत प्राप्त होती है जिसे रिकार्डी ने लगान कहा:

^{* &}quot;High rents are not a sign of the bounty of nature. On the contrary, they are an indication of the nigardliness of nature."

भीजियोक्ट्स के अनुसार लगान एक प्रकार का वाधिक्य (surplus) है जो मनुष्य को प्रकृति की उदारता के कारण प्रान्त होता है। रिकार्टी भी संगन को एक प्रकार का आधिक्य मानते थे; परन्तु उनके अनुसार संगान प्रकृति की उदारता के कारण गही बल्कि प्रकृति की कुरणता या सीमितता के कारण प्राप्त होता है।

[&]quot;Rent is that portion of the produce of earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible, owers of the soil."

चिक यह लगान भूमियों में अन्तर या भैंद के कारण प्राप्त होता है, इसलिए इसे 'मेदारमक बचत' (differential surplus) कहा जाता है।

'भेदात्मक बचत' या 'सगान' का अध्ययन तीन भागो में किया जाता है :

(अ) विस्तृत खेती के अन्तर्गत 'भेदात्मक वचत' मा 'लगान' (Rent under extensive cultivation or Rent with extensive margin);

(ब) गहरी खेती के अन्तर्गत 'भेदासक बनत' या 'संगान' (Rent under intensive cultivation or Rent with intensive margin); और

vation or Rent with intensive margin); और (स) 'भेदात्मक बचत' या 'लगान' भूमि की स्थितियों में अन्तर के कारण (Rent owing

to the difference in situations of the plots of land)

(अ) विस्तृत खेती के अन्तर्गत स्थान—रिकार्डों ने एक नये देश का उदाहरण प्रस्तुत किया। प्रारम्भ न देश में अनसम्भ कम होती है, उसको खाद्याश्व की सम्प्रण आवश्यकत कित सर्वश्येष्ठ अर्थान्छ प्रथम श्रेणी को भूमियों पर खेती करते में पूरी हो जाती है। इस स्थिति में कमान उरस्य नहीं होता क्षेत्रीत उत्तरस्था की कमी तथा भूमि के अधिक होने के कारण प्रथम खेणी की भूमि सुगस्ता से प्राप्त है। जाती है ताति उसके प्रयोग के शिवर कुछ देना नहीं कहता। जनतंत्रमा में वृद्धि और परिणामस्वरूप खाद्याकों भी बज़ी हुई माँग में वृद्धि के कारण निम्न कोटि की भूमियौ—वेती द्वितीय, तृद्धीय तथा चनुष्ट श्रेणी को मूमियौ—अयोग में नाशी आर्थोगों। बहु मान विवा जाता है कि (1) सब मूमि के टुक्टों जाती है। ऐसी स्थितिन में अध्य भूमियौ पर अधिक उपत्र प्राप्त होगी अपेशाहत निम्म कोटि की भूमियों के; दूसरे बज्दों में, अंद्य भूमियों को बोसल तागत कम होगी प्रपेशाहत निम्म कोटि की भूमियों के; दूसरे बज्दों में, अंद्य भूमियों को बोसल तागत कम होगी प्रपेशाहत निम्म कोटि की भूमियों के।

हिसी समय विशेष पर जीती जाने वाली पुनियों में से सबसे मिनन कोटि की मूर्म (interiormost land) को पीमानल मुर्मि (marginal land) बहुते हैं, तथा इससे अंक पूर्मियों को पंत्रानल मुर्मि (marginal land) बहुते हैं, तथा इससे अंक पूर्मियों को पंत्रान प्रमान पुनियों (intra-marginal lands) बहुते हैं। बायार में बस्तु की कीमत सीमान पूर्मियों के जोतत तागत (जीकि सबसे अधिक लागत हैं) के बराबर होंगी, तदि ऐवा नहीं होगा तो सीमान भूमि को जेतत लागत के परन्तु क्षमी कामतकार बाजार में समान पूर्मियों के बात होंगी को विशेष्ट के लागत कम होंगी को कोमत के प्रमान प्रमान परन्तु को के विशेष्ट मिन स्थार है कि प्रमान प्रमान के प्रमान प्रमान के प्रमान के प्रमान के प्रमान प्रमान के प्रम

लगान को उत्पत्ति के शब्दों में (in terms of produce) भी व्यक्त किया जाता है। श्रेष्ठ भूमियों की उत्पत्ति कवा सीमान भूमियों की उत्पत्ति का अन्तर नवान है। इससे स्वष्ट है, रिकार्डी की लगान 'उत्पादक की बचन' (producer's surplus) है।

ध्यान रहे कि शीमत सीमान्त भूमि नी शीमत लागत के बरावर होती है, इसलिए सीमान्त भूमि नो नार्ट 'चनन' अर्थात् 'लगान' शास्त्र नहीं होता है। अब सीमान्त भूमि की 'लगात-रिदन भूमि' (no-rent land) भी कहा जाता है।

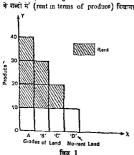
[&]quot;The difference between price and cost of production of intra-marginal lands is the Ricardian rent."

—W. Fellner.

विस्तृत खेती के अन्तर्गत समाय का एक उदाहरण तथा चित्र द्वारा स्पष्टीकरण अग्र प्रकार है :

मूमियी के ग्रेड	'A' ग्रेडकी भूमि	'B' ग्रेड की भूमि	'C'ग्रेडकी भूमि	'D' ग्रेंड की भूमि अर्थात् सीमान्त मूमि
मुल उत्पादन (गेहूं का)	40 विवटल	0 विवटस 30 विवटस		10 क्विटल
लगान (उत्पत्ति के शब्दो मे)	(40 — 10) = 30 निवटल	(30 - 10) = 20 विवरम	(20 - 10) = 10 विवटस	लगान-रहित भूमि (No-rent land)
हुल सागत (श्रम सद्या पूजी लगाने की)	200 ₹.	200 ₹.	200 ts.	200 ह.
बाजार मूल्म (मूल्य सीमान्त भूमि को बीसत लागत के बरावर होगा)	20 ₹.	20 ਵ.	20 t s.	$\frac{200}{10} \Rightarrow 20 \text{e}.$
सगान (द्रव्य के शब्दों में)	(40 × 20) ₹. ~200 ₹. ≈ 600 ₹.	(30 × 20) ₹. - 200 ₹. = 400 ₹.	(20 × 20) ₹. -200 ₹. =200 ₹.	(10 × 20) इ 200 इ. = गून्य इ. लगान-रहित भूमि (No-rent land)

उराहरण की उपर्युक्त तालिका को दो भागों में बाँटा बका है। प्रथम भाग में लगान को 'ज़लाति के बाब्दों में' (rent in terms of produce) दिखाया गया है तथा दूसरे भाग में लगान को 'प्रथ्य के बाब्दों में' (rent in terms of



money) दिखामा नया है। उपयुक्त उदाहरण के प्रथम भाग को अर्थात् उत्पत्ति के ग्रब्दों में लगान

को अपॉइ उत्पत्ति के ग्रन्दों में स्थान को चित्र I में दिखाना गया है। थेट भूमियों A, B तथा C को सीमान भूमि D की तुसना में 'मेदातक बचत' अपॉव 'नगा' प्रान्त होता है जो कि चित्र में रेखांकित माग द्वारा दिखाया गया है।

(ब) गहरी खेती के अस्तर्गत स्वाम — निम्न कोटि की भूमियों को वीतकी अर्थात कृमि को क्षेत्रकल बढाउन दिवस्त्त खेती करने के अग्रिटिक वर्धमान भूमि के हुकड़ें पर गहरी खेती करके भी खाळाना कर्ता के बडा सकते हैं। किसी एस भी के टुकड़ें पर स्वम तथा पूंजी की अधिक

'भाजाओं' (doses) के समाने से, जल्पति हाम नियम के परिणामस्वरूप, घटती हुई उपजागत्त होगी अर्थात् इन माजाओं (doses) की सीमान्त उत्पादकता घटती आयेगी । यहाँ गर 'सीमान्त गूर्यन' /marginal/land) के स्थान पर 'सीमान्त-माला' (marginal/dose) का प्रयोग किया जाता है । 'सीमान्त मात्रा' की लागत ठीक उनकी उत्पादकता के बराबर होगी और इस प्रकार इस सीमान्त मात्रा पर कोई 'वचत' या 'लगान' प्राप्त नहीं होता । परन्तु इस सीमान्त मात्रा से पूर्व की मात्राओं की उत्पादकता अधिक होगी अपेकाइत उनकी लागत के (ध्यान रहे कि यह मान लिया जाता है कि सीमान्त मात्रा तथा अन्य सभी मात्राओं की तागत समान होती है।) इत प्रकार 'पूर्व-सीमान्त मात्राओं (intra-marginal doses) को बचत या लगान प्राप्त होगा । स्प्य है कि गहरी खेती में भी 'सीमान्य मात्रा' की तुलना में पूर्व-सीमान्त मात्राओं हो लगान प्रप्त होता है, इसलिए यहाँ पर भी लगान एक प्रकार की 'पेत्रात्मक क्वत' (dufferential gain or surplus) है।

महरो बेतो के अनागेत सगान का एक उदाहरण सथा रेबाचित द्वारा स्पर्योकरण किया का सकता है। माना कि श्रम क्या पूजी की एक 'माजा' (dose) की सागत 40 स. है। माना कि एक मूर्प के हुक पर इस प्रकार की 4 माजाए काणी जाती है। उत्पति हामनम के सारण हरे माजाओं से पटती हुई उत्पादकरा प्राप्त होगी जैंबा कि निम्न उदाहरण में दिखाया गया है:

मात्राओं से घटती हुई उत्पादकता प्राप्त होगी जैसा कि निम्न उदाहरण में दिखाया गया है :							
माबाएँ (Doses)	प्रयम मात्रा	द्वितीय मात्रा	तृतीय माता	चतुर्य मात्रा			
उत्पादन	10 किलो गेह	8 किलो मेह	6 किली गेहूं	2 किलो गेह			
सवान (उत्पत्ति के शब्दों में) Rent (in terms of produce)	(10 - 2) = 8 किलो गेहू	(8-2) ≈6 किलो गेहूं	(6-2) =4 किलो गेहूं	लगान रहित माहा (No-rent dose)			
श्रम तयापूंजी की एक 'माला' की लागत	40 ₹.	40 €.	40 v. /	40 €.			
कीमत (सीमान्त माता की) औसत लागत के बराबर होगीं '	20 ₹.	20 ₹.	20 ₹.	40 = 20 €.			
सगान (द्रव्य के शब्दों में) Rent (in terms of money)	(10×20) ₹. ~40 ₹. ≈160 ₹.	(8 × 20) ₹. -40 ₹. = 120 ₹.	(6×20) ₹. -40 ₹. =80 ₹.	(2×20) €. -40 €. = गून्य €. (No-rent dose)			

ज्यमुक तालका के दो भाग है। प्रथम भाग मं लगत को 'उत्पक्ति के शब्दा में (m terms of produce) तथा हुसरे भाग में तथात को 'द्रव्या के शब्दों में (in terms of money) दिखाया गया है। इसे दिखा 2 हाटा ब्यक्त निया गया है। जिब से स्थप्ट है कि बीधी भाग्ना अर्थीत् सीमान्त माला से पूर्व की माताओं पर क्यान मान्य होता है जिते रेखानिक भाग से दिखावा गया है।

(घ) स्थित तथा सपान (Situation and rent)—हुछ पूमियों पण्डी के निकट होंगी। ने पूमियों मण्डी हे टूहिंगी उनकी उपन को मण्डी तक ताने में अरोबाहुत अधिक धातायात-सात्त में प्रेरी । विस् सूच प्रात्त तथा तक स्थाने में अरोबाहुत अधिक धातायात-सात्त विदेश । विस्ती के कि स्थान प्रेरी। विस्ती के दिल्ली । विस्ती के दिल्ली स्थान विदेश के सिक्त हो निकट की भूमियों के च्या हुए सामान के सबक दिल्ली हुए पूमियों के । किसी समय विदेश में जीती जाने वाली मूमियों से वो मूमि मण्डी हे सबके व्यविक दृति पर है वह 'वीसारल पूर्ति (marginal lands) कही जायेगी जोर जन्म मूमियों 'कूप सीमान्स मूमियों 'को सातायात-साता कम होंगी अरोबाहत सीमाल मूमियों के तत्वर की मूमियों क्या त्या प्रात्त प्रात्त सातायात-साता कम होंगी अरोबाहत सीमाल मूमि के, स्थाप है कि 'वूर्व-सीमान्स भूमियों' को सीमानत मूमि की दुलता में भेदासक बचत' (dillerential) surplus) प्राय होंगी अरोबाहत सीमान कमिया के सिक्त हिस्सी होंगी अरोबाहत सीमान कमिया करता होंगी।

कृषि की वस्तु *' '' तत शीभाना भूमि की लागत के बरावर होती है तथा लगान क्ष लागन के उत्पर बचत (surplus) है, इनलिए लगान लागत में प्रवेश नहीं करता तथा मूल्य की प्रभावित नहीं करता, यन्ति वह स्वयं मूल्य द्वारा प्रभावित होता है। 5. लगान एक 'अनजिस आय' (Uncarned Income) है

Dosp Dose

Dos€ Позв

चित्र 2

एक भमिपति को लगान केवल भमि के स्वामित्व के कारण प्राप्त होता है; लगान उसके प्रवासी का परिवास मही होता, लगान कीमत के तागत से अधिक होने के कारण प्राप्त होता है। इस प्रकार लगान भमिपति के प्रमत्नो का फल नहीं होता और बहु एक प्रकार की अनुजित आम होती है। रिकारों के सिद्धान्तों की आसोचना (Criticism of the Ricardian Theory of Rent) रिकाडों के सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएं 5 4 3 2

निम्न हैं :

(1) रिकार्डों का यह कथन उचित नहीं है कि माम की शक्तियाँ (अयात जयरा शक्ति) मौतित तथा अविनाशी होती है। प्रकृति भूमि की कुछ उर्वरा शक्ति प्रदान करती है, परन्तु श्रम तमा पुंजी के प्रयोग द्वारा मृमि एक वड़ी माला में उर्वरा गिक्ति अजित (acquire) भी करती है। प्रश्न यह उठता है कि यह कैसे निश्चित किया जाय कि भूमि

की उपन में से कितना भाग भूमि की मौलिक शक्ति के कारण है और कितना भाग उसकी अज़ित विकास के कारण । अतः भूमि की मौसिक शक्ति का विचार अनुचित तथा अस्पट्ट (nebulous) है। इसरे, आज के बण शक्ति (atomic energy and nuclear physics) भे युग में मुसि

की उर्वरा शक्ति को अविनाशी कहना बसत है। इसके अतिरिक्त लगातार खेठी करने से, असवाय में परिवर्तन तथा कृषि के तरीको मे परिवर्तनों के कारण मूमि की उर्वरा शक्ति मे परिवर्तन होता रहता है। कृषि योग्य भूमियाँ ध्स के बोलो (dust bowls) मे समा रेगिस्तान हरी गुमियो (green lands) में परिवर्तित हो जाते हैं।

रिकार्डों के समर्थको का कहता है कि भूमि की उर्दरा शक्ति को छोड़कर अन्य शक्तियाँ, जैसे किसी भूमि के टुकड़े से सम्बन्धित सूर्य की रोशनी तथा पानी की माला, अधिनाशी होती है।

(2) रिकाओं द्वारा बताया गया मुमि के जीवने का कम सही नहीं है। केरी तथा रोशर (Carey and Rocher) के अनुसार, लोग पहले सबसे अधिक उपजाऊ भूमि, तरपश्चात् उससे कम उपजाऊ भूमि, किर उससे कम उपजाऊ भूमि, इत्यादि, कम में भूमि को नही जीतते । वे सर्व-प्रयम उन भूमियों को जोतते हैं जो सबसे अधिक सुविधाजनक होगी अर्घात् जो शहरों तथा मण्डियों के निकट होंगी ।

परन्तु यह आलोचना ठीक नहीं है। (i) बाकर (Walker) के अनुसार, सर्वधेष्ठ भूमि (best land) से रिकारों का अर्थ ऐसी भूमि से पा जो कि उर्वरता तथा स्थिति (fertility and situation) दोनों की दृष्टि से सर्वश्रेष्ठ हो। (ii) रिकार्डों के सिद्धान्त में भूमि को जोतने का कम महत्त्वपूर्ण नहीं है बल्कि यह बात महत्त्व की है कि विभिन्न भूमियों की उपज (yield) से अन्तर होना चाहिए।

(3) रिकाडों का सिद्धान्त सगान उत्पन्न होने के कारण पर उचित प्रकाश नहीं डासता। बिग्स तथा जोरबन (Briggs and Jordon) के अनुसार, रिकाडों का सिद्धान्त केवल इस सामान्य सस्य को बताता है कि एक अधिक अच्छी वस्तु के लिए सदैव ऊँची कीमत प्राप्त होगी। इसी प्रकार एक अधिक उपजाक भूमि की कीमत कम उपजाक भूमि की अपेक्षा अधिक होगी क्योंकि दोतों भिन्न हैं। इस प्रकार रिकार्डों का सिद्धान्त केवल यह बताता है कि एक श्रेष्ट भूमि को लगान निम्न कोटि की भूमि की अपेक्षा अधिक होगा; यह सिद्धान्त यह नहीं बताता कि लगान क्यो उत्पन्न होता है।

(4) यह सिद्धान्त भी, अन्य क्लासीकल सिद्धान्तों की भौति, पूर्ण प्रतियोगिता स्था रीर्घकास

की अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है।

(5) रिकाडों के सिदान्त मे सीमान्त मूमि अर्थात् तथान रहित मूमि. (no-rent land) को मान्यता जीवत नहीं है; व्यावहारिक जीवन ने किसी देश मे, शायद हो कोई ऐसी मूमि हो जिस पर सगान न दिया जाता हो।

(6) रिकाडों के सिद्धान्त को यह धारणा कि लगान कीमत को प्रभावित नहीं करता, पूर्णता सत्तुं नहीं है। अध्यन्ति अर्थवास्तियों के अनुसार कुछ दवाओं से लगान लागत का अल होता है और कीमत को प्रभावित करता है, जैसे एक व्यक्तिगत कृषण को दृष्टि से समस्त लगान कुछक के लिए लागत है और समित लगान कुछक के लिए लागत है और समित पर कीमत के प्रभावित करता है। (लगान और कीमत के

सम्बन्ध के पूर्ण विवरण के लिए इसी अध्याय में आगे देखिए)।

(1) रिकार्स के सिद्धान्त को यह धारणा कि लगान केवल मूनि को ही प्रान्त हो सकता है, सही नहीं है। आधुनिक अर्थमास्त्रियों के अनुसार, समान 'अवसर लागत' (opportunity cost) के ऊपर बनत (surplus) है। इस दृष्टि से तसान के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, प्रत्येक उत्पांत ना साधन (चाहे वह मूर्ति हो या अस या पूर्वी) लगान प्राप्त कर सकता है। अतः लगान के सिद्धान्त का सम्बन्ध केवल मूर्ति के साथ स्थापित करना चिंचत नहीं है जैसा कि रिकारों ने किया। निकारों

रिकारों के सिद्धान्त की उपर्युक्त अनेक आतोषवाओं के होते हुए भी यह सिद्धान्त बेकार नहीं है, इस विद्धान्त की कई बात डीक है तथा बाज भी अर्थकास्त के विद्धान्त में इसका महत्व है। रिकारों एक मुख्य पत्रपत्री सह की है कि उन्होंने केवल भूमि को हो सीमित समका और इसतिय एकान का सम्बन्ध भूमि के साथ स्थापित कर उसका एक पृथ्य सिद्धान्त कराया। परन्तु आधुनिक अर्थमातिव्यों के अनुसार, 'वीमितता का गुण' (quality of fixity or specificity) केवल भूमि में नहीं बिल्क अन्याप्तिव्यों ने 'वासा जाता है। रिकारों के सिद्धान्त को आरहर बदान करने की दृष्टि से आधुनिक अर्थमातिव्यों ने 'वीमितता के गुण' के विद्यु 'भूमिनव्या' में 'पूमिनव्या' (land aspect or land element) अन्य का प्रयोग विचा। आधुनिक अर्थबास्त्यों ने बताया कि प्रयोग सामन में 'पूमिनव्या' होता है और रस्तिव्य प्रयोग सामन सिद्धान्त का स्वार्ध है। इस प्रकार आधुनिक अर्थवासियों के हाथों में सागानीसदाना एक सामान्य सिद्धान्त वर गया है।

भाभास-लगान या अर्ड -लगान (OUASI-RENT)

1. प्रारक्तवन (Introduction)

मार्तास ने आमास-समान के बिचार को बस्तुत किया। मार्गाय ने बताया कि 'मनुष्य द्वारा मिमित मगीयो तथा अप पन्ना' (machines and other appliances made by man) की पूर्वि अर बहात में निषर या बेलोबदार होगी है तथा दीर्घवरण म परिवर्तनकाल दा लोचदार। चूकि इर बूआेमन माध्या भी पूर्ति, भूमिन की भाँति, बीपेचरात में निभ्य नहीं टोगी है, इसवित्य इनकी आमी में लगान नहीं नहां वा महता, परमु अन्वरात में इन मार्थिया हो प्रीय हम्में है, अत अल्कान 'इस साम्रायों की आम 'लगान की भाँति' होती है जिस मार्गल में आसाम-स्थान कहा

भतेक आधुनिक अर्थमास्त्री भी आभास-नगान के विचार को प्रत्नुत करते हैं। परायु उनके इति आभास-स्वास का अर्थमास्त्री भी अभास-नगान के विचार को प्रत्नुत करते हैं। परायु उनके

दोनों के दक्षिकोगों का विवचन हम आगे करते हैं।

Briggs and Jordon, A Test Book of Economics (Revised. Mackness), p. 287.

2. मारांल का बृष्टिकोण (Marshall's View)

(i) मामल ने आभाग लगान को मुख्यनमा बुंबीगत बरुओं की अस्वामलीन शाम के लिए प्रमुक्त विषा । पुत्रीयत बस्तुओं, जिनकी पूर्ति अस्वकाल में बेलोबदार तथा दीर्घकाल में लोगहर होती है, की अस्वकालीन आर्मों के लिए मामल ने 'आभास-लगान' शब्द का प्रयोग निया ।" उसको दूसरे सब्दों में नित्त प्रकार भी ब्याक किया जाता है

"मसोन (अर्थात् पूजीमत बस्तुजीं) की अत्यक्ततीन आय में से उसकी उचने की अत्यक्ततीन सामत को घटाने से जो बचत प्राप्त होती है उसे आधारा नामान कहते है। आधारा तमान यह बताता है कि मधीन की अत्यकालीन आय उसके जातों की अत्यकालीन नामत से कितनी अधिक है, इस प्रकार आधारा-नामन अत्यकालीन सामत के अस्य एक प्रकार की अत्यकालीन चवत है "

उराहरणार्थ, माना कि अस्पकाल में किसी मधीन द्वारा उत्पादिन वस्तु की मीप यद जाती है परिणासस्वरूप मशीन की मांग तथा कीमत में भी वृद्धि हो जायेगी। यदि मशीन पहले 100 रू. स्वान प्राप्त कर रही थी तो अब बह, माना, 130 रू. आप्त कर सकेगी। अज अलकाल में 30 रू. की अविरिक्त बार्ग (surblus income) आपत होती है जिसे मार्गेल में 'आचारा-त्यान' कहा।

इस प्रकार, आश्रास-लगान एक अस्थायी आय है जो कि साधन को पूर्ति में अस्थायी कमी के फारण जल्लम होती है और रीवंकान में समाप्त हो जाती है जैसे ही पूर्ति बड़ी हुई माँग के साथ समायोजित (adjust) हा जाती है।

3. आधुनिक मत (Modern View)

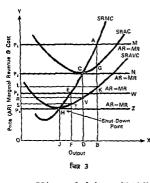
आधूनिक अर्थवास्त्री आभास-तपान के सम्मन्ध में एक-घव नहीं है, उनमें बहुत विभिन्नता गयों जाती है। इसति पुष्ठ अर्थवास्त्री, जैसे प्रो. सेस्टीहरू अभास-तपात बढ़द का प्रयोग करता ही पदद नहीं करते हैं। प्रो. सेस्टिहरू के बढ़दों में, "जामास-तपान बढ़द तिवह अंगोंने हरेकेंद्र पार्मेंच ने किया था, आर्थिक साहित्य में इतने अस्पष्ट रूप में प्रयुक्त किया बढ़ा है कि हम पूर्ण रूप से इसका पिरवाग हो करना बाहेंने।" ऐसी प्या में गीचे हम आमास-तपान के सम्बन्ध में उस मत का विचेष-करने के आर्थावा अर्थावानियों द्वारा मान्य है।

 (i) आधुनिक अर्थशास्त्री प्राय परिवर्तनशील लागत (variablo cost) के ऊपर अल्प-कालीन वचत (short-run surplus) को आभास लगान कहते हैं। एक आधुनिक अर्थशास्त्री के

[&]quot;Marshall used the term quasi-rent for the short-run earnings of capital goods whose supply in the short period is inclastic and in the long run elastic.

[&]quot;The short-run earnings of a machine minus the short-run cost of keeping it in running order is called the quasi-rent. Itshows by how much the short-run earnings of the machine exceed the short-run cost of maintaining it, thus, it is a kind of short-run surplus over short-run cost."

मार्योल ने आभाम-लगान काद के असी में एकस्पता (consistency) नहीं रखी । उन्होंने आभाम-लगान को एक दूबरे वर्ष में भी प्रयोग किया । मार्याल के अनुमार मनदूरी तथा लाभ में भी आभास लगान कार्यत होता है। एक व्यक्ति की आय (अयोज नमदूरी या साभ भी एक भाग प्रकृति हारा दो गयी योगता या गुमो के कारण साल होता है तथा हुतरा भाग प्रतिवाण (training) में पूर्वी का वित्तरीय कर अजित योगता या गुमो (acquired ability of qualities) के मारण होता है। मार्याल के अनुसार, व्यक्ति की वह आय को कि अजित कारण होता है। मार्याल के अनुसार, व्यक्ति की वह आयोज समार कही ता सकती है। मार्याल ने बताया कि लाभ में आभास-लगान अग का अन्तरी में आभास-लगान के आप को अवेदा, अधिक होता है। एउटा अजित वृत्ती के अगमय-लगान के अग की अवेदा, अधिक होता है। एउटा अजित वृत्ती के अगमय-लगान के अग की अवेदा, अधिक होता है। एउटा अजित वृत्ती के अगमय-लगान के अग की अवेदा, अधिक होता है। एउटा अजित वृत्ती के अगमय-लगान के अग की अवेदा, अधिक होता है। होता है वि है है ठीक-ठीक जात किया भागे ।



अनसार आभास-लगान की परि-भाषाइस प्रकार है:

"आभास-लगान भूल आगम (total revenue) तथा कल परिवर्तनशील लागत (total variable cost) के बीच अन्तर है।"10 "टीर्घकाल में, पूर्ण प्रति-योगिता के अन्तर्गत, आभार सवान समाप्त हो जाते हैं क्योंकि सब लागत परि-वर्तनशील हो जाती हैं तया कल आगम और कल वरिवर्ततशील बरावर हो जाती है।"18 संक्षेप में, अल्पकाल में :

कृत आभास-लगान= कृत आगम (Total Revenue

or TR) - कृत परिवर्तनसील सागत (Total Variable cost or TVC)

अपंचा

आमास-लगान प्रति इकाई उत्पादन पर (Quasi-rent per unit of production) = औसत आगम (Average Revenue or AR) - जीसत पॉर-

वर्तनशील लागत (Average Variable cost or AVC)

आभास-लगान के उपर्यक्त विचार को चित्र 3 के द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है।

चित्र में SRAC अल्पकालीन औसत लागत (Short-run average cost) रेखा है, SRAVC अल्पकालीन औरत परिवर्तनशील लागत (Short-run average variable cost) रेखा है, तथा SRMC अल्पकालीन सीमान्त लागत (Shert-run marginal cost) रेखा है। उद्योग विशेष मे कुल माँग तथा कुल पूर्ति द्वारा वस्तु का मुख्य निर्धारित होता है, माना कि वह है है। उद्योग मे प्रत्येक फर्म इस मृत्य P, को दिया हुआ मान लेगी अर्थात फर्म के लिए कीमत रेखा (या AR-रेखा) P.M होनी। इस दशा में फर्म OB माता का उत्पादन करेगी नयोकि इस माता पर उसकी अधिकतम लाभ प्राप्त होगा, इसका कारण है कि विन्दू A पर लाभ को अधिकतम करने की दशा MR=MC परी हो रही है।

Ouasi-rent is the difference between total revenue and total variable cost.

म कुल स्थिर लागत+कुल परिवर्तनशील लागत = कुल लागत । चुकि दीर्घकाल मे स्थिर लागते समाप्त हो जाती हैं और सभी लागतें परिवर्तनशील हो जाती हैं, इसलिए दीर्पकाल में 'कूल परि-वर्तनशील लागत' या 'कुल लागत' एक ही बात हैं। पूर्ण प्रतियोगिता मे दीर्पकाल में 'कूल आगम' (total revenue) तथा 'क्ल परिवर्तनशील लागत' (total variable cost) बराबर हो जाती हैं, इसका अर्थ है कि 'कूल आगम' तया 'कुल लागत' (total cost) बरावर हो जाती है; 'कुल आगम' तथा 'कुल लागत' बराबर होने का अभिन्नाय है कि केवल 'सामान्य लाभ' (normal profit) प्राप्त होता है।

In the long run, in pure compension, quasi-rents must disappear, since all costs are variable and total revenue and total variable cost are equal."

```
जब कीमत P, (या AB) है, तो--
```

लगान

प्रति इकाई लामास-समान (Quasi-rent per unit)

=औसत आगम (AR) - ओसत परिवर्तनशील लागत (AVC)

=AB-BK

=AK

कल आमास संगान (Total Quasi-rent)12

=प्रति इकाई थाभास-लगान×कृत उत्पादन

 $=AK \times OB$

=AK×LK (:OB=LK)

=AKLP,

वित्र से स्पट है कि प्रति इकाई आभास-त्यान AK के दो भाग हैं स्पर नागत (प्रति इकाई) GK" तथा लाभ (प्रति इकाई) AG; दूसरे शब्दों में, यहाँ पर आभास-सवान स्थिर सागत से अधिक है।

यदि कीमत P_z (या CD) है तो,

प्रति इकाई आमास लगान = औसत आगम (AR) - औसत परिवर्तनशील लागत (AVC)

==CD - VD ==VC

कुल जामास लगान == VC×RV (or OD)

=RVCP,

चित्र से स्पष्ट है कि इस स्थिति में प्रति इकाई आशास लगान VC तथा प्रति इकाई स्थिर लागत (अर्थात् औसत स्थिर लागत) दोनों बराबर है; दूसरे कब्दों से यहाँ पर आशास सगान स्थिर साथत के बराबर है।

यदि कीमत P₂ है तो,

प्रति इकाई आधास-सगान = ET कुल आधास सगान = ET x ST (or OF)

-STEP.

चित से स्पष्ट है कि इस स्थिति में प्रति इकाई आभास-सकान ET कम है 'SRAC तथा SRAVC के बीच खड़ी दूरी से अर्थात् ET कम है औसत स्थिर सागत (AFC) से; इस प्रकार धर्म पर आगास-स्थान स्थिर सागत से कम है।

यदि मूल्य (अर्थात् AR) औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) से कम है अर्थात् चित्र मे

कुल आभास लगात = कुल आगम (Total Revenue)

-कुल परिवर्तनशील सावत (Total variable cost)

=AKLP.

¹⁴ घ्यान रहे कि

AC=AFC+AVC or AC--AVC= AFC

अतः AC तया AVC का अन्तर AFC होता है, निन्न से न्यप्ट है कि QB उत्पादन पर AC तया AVC के बीच अन्तर खडी दूरी GK आंखत स्थिर सामत अपना स्पिर सामत प्रति इकाई (AFC) को बताती है।

गृह कुल आभास लगान को इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं :

मूच्य P₄ (या HJ) संकम है तो फर्म अत्यवान में उत्पादन बन्द कर देगी। [परिणामस्वरण बिन्दु H 'बन्द होने का बिन्दु' (shut-down point) नहां जाता है| और इस मान्यता के आधार पर सह स्थान देने की बात है कि आभास-नगान कभी ऋणात्मक (negative) नहीं हो सकते, ¹⁵ कम से कम वे बृत्य (2010) हो सकते हैं जैसा नि जिल में बिन्दु H पर है क्योंकि इस बिन्दु पर AR तथा AVC बनाबत हैं।

ान हम मामान्योदरण (generalization) कर सकते हैं कि आमास-स्वागन स्थिर सागत से अधिक, वस भा उसके बराबर हो सकता है। जब आभास-स्वान स्थिर सागत से अधिक होता है तो फर्म साभा प्राण करती है। यदि आभास-स्वान स्थिर सागत से कम होना है तो फर्म को हानि होती है। यदि आमान-स्वान स्थिर सागत के बराबर होता है तो फर्म को केवस सामान्य साम आपत होता है। अर्थात् फर्म को 'वि स्थिप पर मामान्य प्रतिकत' (normal return on investment) प्राप्त होता है।

4. निक्तपं (Conclusion)

- (i) मार्सित का आमाल-सगान का विचार रिकाओं के लगान सिदानत का, पूमि के बीत-रिक्त अन्य साधनों के लिए, विस्तार मात्र है। "पूबीगत बस्तुओं को पूर्ति अल्पकाल में भूमि की भाँति, स्पिर होती है, इसलिए उनकी अल्फालीत आप को सामंत्र ने आभाल-सगान कहा। बास्तव में मार्मित का आमास-सगान का विचार 'किहातें' के सगान सिदानत' तथा 'लगान के आधुनिक सिद्धानत' के बीच एक कड़ी वच नार्म करना है।
- (ii) आधुनिक अर्थनास्त्री आमास लगान का अर्थ योडा भिन्न लेते हैं। अधिकांश आधुनिक अर्थनास्त्रियों के अनुसार आमान लगान कुछ आवस तथा कुल वांदर्जनशील लागत के बीच सम्बद्ध है जो कि अल्पकाल में रहता है और बोर्थकाल में समस्त्र हो जाता है।

दुर्लभता लगान (SCARCITY RENT)

1. সাৰক্ষৰ (Introduction)

रिकारों ने 'मूर्गि के मेदासक गूग' (differential quality) तथा 'मूर्गि की सीमितरां (scarcity of land) दोनों बातो का कपने सिद्धान्त में समावेश किया। परन्तु रिकारों ने इन दोनों के अन्तर को स्पट रूप से नहीं समझा, उन्हें इन दोनों के सम्बन्ध मे प्रमा (confusion) गा; रिकारों ने भूगि के 'मेदासक गूग' पर जोर दिवा, न कि मूर्गि की सीमितता पर। रिकारों के अनुसाद लगान एक 'मेदासक गूग' (differential surplus) है—यह श्रेष्ठ भूमियों के उत्पादन सेया निम्न कोटि की मियों के उत्पादन सेया निम्न कोटि की मियों के उत्पादन में अन्तर है।

¹⁵ श्री. स्वत्स (Flux) के अनुसार, अल्पकाल में सत्यति (property) से प्राप्त समस्त आर्थ आभास-स्वान नहीं होती ब्रिक आभास-त्यान तो केवल सामान्य प्रतिफल (normal retura) अर्थात सामान्य स्विफल (normal retura) अर्थात सामान्य स्विफल (क्षात्र होता है। यदि आया सामान्य प्रतिफल में कर है तो प्री. क्षत्र हो में "क्ष्मात्मक आभास-त्यात" (negative quasi-rent) कहते हैं। चप्तु प्री. पत्त्रस केव "क्षमात्र क्षात्र होते हैं। आर्थानिक वर्षणात्रियों ते पत्तु प्री. पत्त्रस होते होता को कि कुत परिवर्ध में तो अर्थात है स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्

^{* &}quot;Marshall's concept of quasi-rent is an extension of the Ricardian rent theory to monts other than land."

 हुलंकता सवान का अमें तथा उसका निर्धारण (Meaning of Scarcity Rent and Its Determination)

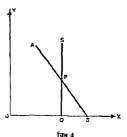
मास्यस (Malibus) तथा कुछ यूरोपीय अर्थशान्तियो ने लगान को एक 'दुर्लभता आय' (Scarcity income) की दर्ष्टि में देखा ।

द्वांचता नतान को इस प्रकार परिभागित दिया जा नतना है— दुर्गमता लगान भूमि के प्रतोप के सित्य थी गयो कोमत है जबकि भूमि को पूर्ति मांग की तुस्ता में सीमत होती है। इत्यास ताना भूमि को कामत की सिद्धान्त यह मान सिता है कि भूमि एक एव तथा सीमित दीनों है। गिर भूमि वहनाने में (în abundance) या असीमित (unbimited) है (अर्थात् उनमी पूर्ति पृथ्वतथा नीचरार है) तो भूमि के प्रयोग के नित्य कोई कोमत देने की आवस्थकता नहीं पड़ती नथा मणान गूम्य होना। मांग में बहुत वृद्धि होने से सब भूमि प्रयोग में आती है। भूमि मांग को तुनना में सीमित यह जाती है। भूमि मोंग को मांग करने पर भी उनकी पूर्ति प्रताही है। भूमि मोंग को नत्य पर भी उनकी पूर्ति को नहीं कामा जाता है अर्थान उत्सर्भ वृद्धि होने तथा मणान के स्वयास के स्वयास होगा विकास देव में सभी भूमियों के एक समान उपजाऊ होने की बात मान तेने पर भी नगान उत्पन्न होगा यदि भूमि की मुल पूर्त उत्तरी कुल मांग की अरोशा कम है और ऐसी स्थिति में भूमि के स्वागियों को 'दुर्गमता नवान' प्रयोग होगा।

इतेमता स्थान के मिद्धान्त को स्टोनियर तथा हैय (Stonier and Hague) के गर्टो में बहुत अची तरह से स्टक रिचा जा सकता है—"यह (अर्यात, हुतंभना तथान) एक रूप भूमि की दुनेमता या सीमितता के कारण उत्यम होता है। यह बाव विशुद्ध दुनंभता तथान की मुख्य विषेपता है। अन्य उत्पत्ति के साधनों की बीमातों में वृद्धि, दीर्षकान मे, प्राय: उनको पूर्ति में बृद्धि करेगी, परन्त तथान में वृद्धि भूमि की

बुद्ध करगा, परन्नु लगान ये चृद्ध भूम के मूर्ति मे बृद्धि नहीं कर सकती । अतः भूमि के प्रयोग के लिए ऊंची आर्थे दी भंकाल मे भी उपस्थित रह सकती हैं, जरन्तु अन्न साध्यों में के साथ ऐसा सम्भव नहीं है क्योंकि उनकी पूर्वि, बड़ी हुई मींग के अनुसार, बड़ वाबेसी। भूमि की भूति की स्विच्या बास्तव में एक रूप भूमि तथा उसके दुस्पेमता लगान को अन्य उरप्ति के साधयो तथा दनको कीमतो से भेदित करती है। दुस्पेमता समान, हमारे माडवार्थ कथा नास्त्री के माववार्थ कथा नास्त्री हमा स्वय्याद्या दस वात का परिचाम है कि भूमि की पूर्वि तथा दस वात का परिचाम है कि भूमि की पूर्वि स्वर्ण प्रस्त्री हमें पूर्व स्वर्ण हो कि भूमि की पूर्व स्वर्ण हो कि भूमि की पूर्व स्वर्ण हो कि भूमि की प्रति करा हमा स्वर्ण हो कि भूमि की प्रति की स्वर्ण हो कि भूमि की प्रति की स्वर्ण हमें प्रति की प्रति स्वर्ण स्वर्ण हो कि स्वर्ण में प्रति की स्वर्ण स्वर्ण हमें कि स्वर्ण स्वर्ण प्रति स्वर्ण स्वर्ण हो स्वर्ण स्वर्ण प्रति स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण प्रति स्वर्ण स्वर्ण हमें प्रति स्वर्ण स्वर्ण हो स्वर्ण स्वर्ण प्रति स्वर्ण स्वर्ण हमें प्रति स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण हमें स्वर्ण स्वर्य स्वर्ण स्वर्ण स्वर्

दुर्लभता लगान के निर्धारण को चित्र 4 में दिखाया गया है। चित्र में AB-रेखा



ष्ट हमारे माङल का अर्थ है कि दुर्लभता लगान के सैद्धान्तिक विदेशन मे हम यह मान कर भलते हैं सभी भूमि एक रूप (अर्थात् समान रूप से उपजाऊ) है, परन्तु वास्तविक ज्ञात में सभी भूमि एकरूप नहीं होती।

is "It (i.e., searcity rent) results from the scarcity of homogeneous land. The essential feature of pure searcity rent is this. Whilst a rise in the prices of other factors of production will often cause an increase in their supply, at any rate in the long run, a rise [Cont.01].

भृति की मांग रेखा है अर्थात भूगि को सीमाना उत्पादकता (marginal productivity) को बतावी है। यदि भूति बहुनता में है या क्सरियात महारा में है तो उतका उस सीमा तक प्रयोग किया जावेगा कहीं पर सीमानत उत्पादकता कृप्य हो जाती है; चिव में ऐसी रिपति बिन् है के बताता है अपीत कुमि की केवत OB माता प्रयोग की जावेगी। यदि भूमि की मता असीमित नहीं है अर्थात वह सीमित है तथा भूमि की केवत OD माता प्राप्त की केवत OD गाता प्राप्त है तो भूमि की मता असीमित नहीं है अर्थात वह सीमित है तथा अपी केवत OD गाता प्राप्त है तो भूमि की प्राप्त केवत अपीत केवत काव प्राप्त को प्राप्त केवत प्राप्त केवत कावती है। अत भूमि के प्रयोग के लिए PQ हुनेश्रत लंगान दिवा चायेगा और यह समान भूमि की सीमानत उत्पादकता के बताबर है। स्थिति कि नित्र पर कावती है।

3. मेबात्मक लगान की तुलना में दुर्लमता लगान की भेळता (Superiority of Scarcity Rent

over Differential Rent)

(i) रिकाडों के सिद्धान्त के अनुसार सीमान्त भूमि सवान-रहित भूमि (no-ton! land) है । परन्तु 'दुर्नभता लगान सिद्धान्त' के अनुसार सीमान्त भूमि भी लगान प्राप्त कर सकती है यदि सीमान्त भूमि की भांग अथवा उसके द्वारा उत्पादित बस्तु की मांग पूर्ति की अपेक्षा अधिक हो जाती है।

(॥) रिकाडों का सिद्धान्त 'भूमि की सीमितता' के स्थान पर 'भूमि के भेदारमक गुण' पर अधिक बल देता है, रिकाडों के अनुसार, 'तनान भेदारमक बचत' है जो कि भूमियों को उर्वरता में अन्तर के कारण प्रान्त होता है। परन्तु 'दुनेभता क्यान सिद्धान्त' के अनुसार, भूमि का समान उसकी सीमितता के कारण होता है। परन्तु भूमि ही गही बक्ति क्या साधन भी सीमित हो सकते हैं तथा लगान प्रान्त कर सकते है। यहीं बात आभास लगान तथा नमान का आधुनिक सिद्धान्त वताता है। इस प्रकार 'दुनेभता नगान सिद्धान्त' आधुनिक समान सिद्धान्त के बहुत निकट है।

4. 'बुलंभता लगान' तथा 'भेदात्पक लगान' में अन्तर केवल दृष्टिकोण का है (Distinction between 'Scarcity Rent' and 'Dufferential Rent' is one of approach only)

एक भूमि द्वारा प्राप्त लगान को हम 'भैदारमक नगान' तथा 'दुर्जमता तगान' दोनो दृष्टियों से सकते हैं। एक मूर्मि के लगान को 'मैदारमक लगान' द्वी दृष्टि से देवा जा सकता है पिर हम उस भूमि को उपक से करें। उसी भूमि के लगान को दिन से मुश्यों वा सीमान भूमि की उपक से करें। उसी भूमि के लगान को हम देवें हम उस के से देवें हम उस हमें प्राप्त के हम में रखें कि लगान दस्तिलए उत्पन्न होता है क्यों कि अपना दस्तिलए उत्पन्न होता है क्यों कि उस प्रकार की भूमि की कुल पूर्वि, बांग की तुलना में, सीमित है (उस प्रकार की भूमि की कुल पूर्वि, बांग की तुलना में, सीमित है)। अतः सामान्य कर से यह कहां जा सकता है कि 'मैदारमक लगान' एक प्रकार से 'दुर्जमता लगान' होता है क्यों के भेट्य भूमियों की कुल पूर्वि, उनकी मोग की तुलना में, सीमित होती है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि 'भेदात्मक लगान' तथा 'दुर्लमता लगान' के बीच अन्तर केवल

दृष्टिकोण (approach) का ही है। अतः मार्शल ने कहा कि

"एक अर्थ में समी लगान दुर्लमता लगान हैं और समी लगान घेदात्मक लगान हैं।"¹⁹

in rest cannot increase the supply of land. Higher examings can, therefore, persist for land even in the long run, whereas with other factors this is not very likely to Juppen because supply will increase to meet the increased demand. It is the fixity of its supply which distinguishes homogeneous and its searcity tent from other factors of production and the prices. Searcity rent from the fact that, both in our model and in the real world, land is in Regible supply."

[—]Stonier and Hague, A Text Book of Economic Theory, p. 283.

12 Pence, Marshall observed that "in a sense all rents are scare ity rents and all rents are differential tents."

सगान, आभास-सगान तथा व्याज में अन्तर (DIFFERENCE AMONGST RENT, QUASI-RENT AND INTEREST)

लगान, आभास-लगान तथा स्थान में अन्तर की विवेचना को हम दो भागों में विभाजित करेगे.—(म) प्रतिष्ठित अर्थमास्तियों तथा मार्गल का दृष्टिकोण, तथा (म) आधुनिक अर्थमास्तियों का दृष्टिकोण ।

(अ) प्रतिष्ठित भयंशास्त्रियों तथा माशंत का दृष्टिकोच (Classical Economists' and Marshall's View)

सगान भूमि को प्राप्त होता है, यह अल्पकाल तथा दीघंकाल दोनों में रहता है क्योंकि भूमि की पूर्ति, प्रकृति का नि.गुरूरु उपहार होने के कारण, सदैव स्थिर रहती है।

मार्गत ने समान के विचार को थोड़ा विस्तृत करने का प्रयत्न किया, उन्होंन धूनीगत यस्तुओं की अत्यकातीन आय के लिए आभास-समान गरूर का प्रयोग किया । मार्गत ने बताया कि चूनीगत सन्तुनो, जैसे मधीना, पन्तो इत्यादि की धूर्ति अत्यकाल में, भूमि की भ्रांति, रिचर हो सकती है और इसलिए इनकी अत्यकातीन आये 'लगन की भ्रांति' होती है अर्थात् 'आभास-समान' होती हैं । मार्गत ने आभास-समान को एक दूसरे अर्थ में भी प्रयोग किया; उनके अनुसार मञ्जूरी तथा लाभ में भी आभास-समान का अंग होता है। दोषंकान में आभास-समान का समार हो जाते हैं।

क्याज स्वतन्त्र या इल पूजी (free or floating capital) के लिए पुरस्कार है जबकि बाभाम-लगान स्थिर पजी (fixed capital) के लिए पुरस्कार है।

मार्गाल ने लयान, आभाम-नगान तथा व्याव में अन्तर बनाते हुए स्पष्ट किया कि इनमें अन्तर केवल एक सिहा है। यह अन्तर केवल एक 'समय अवधि' (Iumo-span) अपवा 'समया-विध्व से सार्व' (clasticity over time) की बात है। भूमि तथा पूर्वो प्राय 'सिश्व रूप में पाये जाते हैं क्योंकि पूर्ति को प्रयोग में सार्व के तिय हुछ न कुछ पूर्वो का विनित्योग अवक्ष किया जाता है। भूमि की पूर्ति अस्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों में लगभग पूर्णतया वेलोचरार (perfectly inelastic) होती है और इसलिए भूमि के लगान का अस्तित्व अस्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों से रहता है। इसके विषयित मनुप्यहत पूर्वीयत वस्तुओं की पूर्ति अस्पकाल में वेलोचरार तथा दीर्घकाल में त्राचार होती है, अर्पात् अभामत-बनान केवल अस्पकाल में रहता है तथा दीर्घकाल में मान्यत हो आता है। 'स्वतन्त पूर्वी' (free capital) तथा 'पूर्वोगत वस्तुए या सम्पत्ति' (capital goods or capital assets) एक इतर संपरिवर्धित किये वा सकते हैं। स्वतन्त पूर्वी स्थिर पूर्वीगत सम्पत्ति (प्रयोग, विल्डिंग, अद्वार स्थारि) में परिवर्धित किये वा सकते हैं। स्वतन्त पूर्वी स्थिर पूर्वीगत सम्पत्ति। (प्रयोग, विल्डिंग,

्वत प्रकार तथान, आभाव-तथान तथा व्याज में अन्तर केवत माता का है; वे सम्पति (property) से प्राप्त आप के विधिन्न रूप है। अत सम्प्रांत का कवन है "इस प्रकार हमारा मुख्य सिद्धान है कि स्थतन यूँची र खात तथा यूँची के पुरारी विधिन्न या प्रविद्धान है कि स्थतन यूँची र खात तथा यूँची के पुरारी विधिन्न मात्र प्रविद्धान के प्यापन के प्रविद्धान के प्यापन के प्रविद्धान के प्यापन के प्रविद्धान के प्यापन के प्रविद्धान के प्रविद्धान के प्रविद्धान के प्रविद्धान के प

(ब) आधुनिक अर्थशास्त्रियों का वृष्टिकोण (Modern Economists' View)

आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार भी 'स्वतन्द्र या चल पूजी' के लिए पुरस्कार व्याज है।

[&]quot;Thus our central doctrine is that interest on free capital and quasi-rent on an old investment of capital hade into one another gradually, even the rent of land being not a thing by itself, but the leading species of a large genus."

656

परन्तु लगात और आभास-सगात के सम्बन्ध में आधुनिक अर्थशास्त्रियों का दृष्टिकोण प्रतिष्ठित अर्थ-शास्त्रियों तथा मार्शन के दृष्टिकोण से भिन्न हैं।

आधुनित' अर्थआस्तियों के अनुसार संपान केवल भूमि से ही सम्बन्धित नहीं होता बर्कित प्रत्येक साधन नवान प्रान्त वर सकता है। तथान अवसर लागत के ऊपर वह अतिरेक (supbus) है जिनका अस्तित्व अभिवेतन समय या तम्बे समय तक तथा रहता है। आधिक समान उन साधनों की प्राप्त होता है जिनको पूर्ति नम्बे समय तक स्थिर या वैलोच रहती है।

आभास-नगान कुल आगम (total revenue) तथा कुल परिवर्तनगील लागत (total variable cost) के बीच अन्तर है जो कि केवल अल्पकाल में रहता है।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF RENT)

प्राक्कथन (Introduction)

रिकारों तथा बनासीहत्व अर्थणास्त्रियों के अनुसार, केवल भूमि ही लगान प्राप्त कर सकती है। भूमि प्रकृति का उपहार है इसलिए उनकी पूर्ण सिप्त या सीमित (fixed or limited) होती है। रिकारों के मुलाप, भूमि का यह गुण अल्प साधनों से भिन्न है, इसलिए उन्होंने लगान के एक पूर्ण सिद्धान्त को आजवार समारी। परन्तु आधुर्वक अर्थणास्त्रियों के अनुसार, अल्प साधन (अम तथा पूर्वी), भूमि की गाँति, स्थिता वा सीमितता का गुण (quality of fivity or limitedness) अर्थात् 'मूमि तन्त्व' (land-element) अजित (acquire) कर सनते है, और इसलिए वं भी लगान प्राप्त कर सकते हैं। और अपनित्र अर्थणास्त्रियों के अनुसार, प्रत्येक साधन (पाहेक सुमार) साधना प्राप्त कर सकते हैं और इस प्रकार साधन आधुर्वक सिद्धान्त एक सामार्थ सिद्धान्त (general theory) है!

2. आधुनिक सिदान्त का आधार (Basis of the Modern Theory)

आस्ट्रिवन अपेगास्त्री बोन बीजर (Von Wisser) ने जरांति के साधनो को दो वर्गों में बीटा—(i) पूर्वतमा विसिष्ट साधन (Perfectly Specific Factors), त्वा (ii) पूर्वतमा विसिष्ट साधन (Perfectly Specific Factors), त्वा (ii) पूर्वतमा अपितास्त्र साधन (Perfectly Non-specific Factors)। 'पूर्वतमा विश्वन साधन वे दे वो कि केवल एक प्रमान में ही प्रयुक्त एक प्रशान केवे का सकते हैं, अववा जो पूर्वतमा अपितासील (Perfectly Immobile) हो। विश्वन्द त्वा किये का सकते हैं वो प्रवान परिवान (perfectly mobile) हो। विश्वन्द त्वा (specificity) के सम्बन्ध में वो वालं प्रपान रखने की हैं (i) विशिष्टता एक गुण (quality) है जो कियो समय में कोई भी सामन आपत कर सकता है। (जो स्वापन अपत किया का सकता है। (जो स्वापन अपत कर सकता है। वो सामन अपत किया केवे के वीच वो दियं जाते हैं तो वह इक्त सिष्ट होता विश्वन्द होता है किया जा सकता ने पर वह इक्त अविश्वन्द हो जायमा और उत्तकों किसी भी प्रयोग में प्रमुक्त किया जा सकता।) (ii) वास्तव में कोई भी साधन न तो पूर्ण रूप से विश्विप्ट होता है और व पूर्ण रूप से विश्वाप्ट होता है जो वह इक्त से विश्वाप्ट होता है और व प्रशासन रूप से अविश्वाप्ट होता है जो वह इक्त से विश्वाप्ट अपत सामन रूप से अविश्वाप्ट होता है की विश्वाप्ट आपत सामन रूप से अविश्वाप्ट होता है की विश्वाप्त प्रायं का सिंग स्वाप्त सामन रूप से अविश्वाप्ट और व्यविष्य का सिंग स्वाप्त सामन रूप से अविश्वाप्त का स्वाप्त सामन रूप से अविश्वाप्त सामन रूप से स्वाप्त सामन रूप से अविश्वाप्त सामन रूप से अविश्वाप्त सामन रूप से स्वाप्त सामन सामन सामन सामन सामन सामन

शीजर के उपर्यक्त वर्तीकरण के आधार पर आधुनिक अर्थवात्तिवर्यों (श्रीमती जीन रोवित्तम, वील्डिंग, इत्यादि) न आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण किया । आधुनिक अर्थवात्त्रिवर्यों के अनुसार-समान विशिद्धता के लिए भूगतान (payment) है या उसका परिणाम (result) है। आधुनिक नर्पमान्त्री 'विशिद्धता' (specificity) के लिए 'मूनिन्तर्व' (land-element or land-aspect) जयर का भी प्रयोग करते हैं। इसलिए यह नहा जाता है कि एक साधन 'सूनिन्तर्व' के कारण समान प्राप्त करना है। चिक्र प्राप्त एक साधन आधिक रूप से विशिद्ध तथा अर्थिक रूप से अविशिद्ध होना है, इसलिए एक साधन के पुरस्कार (remuneration or income) में उस सीमा तक लगान का अंग्र होता है जिस सीमा तक कि साधन विधिन्ट होता है। यह बात आगे एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट की गयी है।

3. लगान की परिवादा तथा व्याख्या (Definition of Rent and Its Explanation)

श्रीमती जीन रोदिन्सन के अनुसार, "समान के विचार का सार यह वचन (surplus) है जोकि एक साधन की इकाई उस स्यूनतम आप के उत्तर प्राप्त करती है जो कि साधन को अपने कार्य को करते उत्ते के लिए आयश्यक है।""

उपर्युक्त परिभाषा से स्पष्ट है कि आधुनिक अर्थवाहिजयों के अनुसार, सनान एक बचत (surplus) है जो किसी भी माधन को इकाई को उसकी न्यूनतम पूर्वि कीसत (minimum supply price) अर्थात् अवसर लागन (opportunity cost) के उसर प्राप्त होती है।

सक्षेप मे,

लगान (Rent)=वास्तविक आय (Actual earnings)—अवसर लागत (Opportunity cost) उपर्युक्त मूल की सहायता से हम किसी साधन की डकाई की आब में से लगन का अग (element of rent) जात कर सकते हैं। इस बात को हम निम्न उदाहरण द्वारा स्पट्ट करते हैं:

एक मैनेजर की बर्तमान आय (Present earnings of a manager)	अवसर नायत (Opportunity cost)	समान (अर्थात् अवसर नागन के ऊपर बचत) (Rent=Surplus over Opportunity cost)
1,000 €.	1,000 ξ.	(1,000-1,000) इ. = 0-0 इ. —स्पिति 1 (Case I)
	0∙0 इ.	(1,000 - 0·0) इ. == 1,000 इ. स्पिति 2 (Case II)
	700 ₹.	(1,000 - 700) इ. = 300 इ. —स्थिति 3 (Case III)
	1,200 ₹.	? —स्थिति 4 (Case IV)

स्पिति 1 (Caso I)—माना कि एक मैनेजर की वर्तमान आय 1,000 क. है। यदि यह वर्तमान व्यवसार छोड़े तो दूसरे व्यवसाय मे भी उसे 1,000 क. माज हो सकता है, दूसरे शब्दों में, वह 'पूर्णनाग अविधिप्ट' है जयबा बर्तमान व्यवसाय के सिंत् जरा भी विधिप्ट वहीं है। ऐसी स्थिति में साधन (भैनेजर)को अवसर साधन के अपर कोई बचन क्यांत लगान माज नहीं होता क्योंकि उसकी बर्तमान आप तथा अवसर सागत कराबर है। दूसरे शब्दों में, स्थिति 1 यह विद्याती है कि साधन

[&]quot;The essence of the conception of rear is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce it to do its work."

[&]quot; रिल्ती बाधन की अनसर जागत बहु आब है जो कि उसे दुसरे सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक प्रयोग (next best paid alternative) में मिल सहती है। दूसरे बच्चों में, रिल्ती साधन की अनसर पागत साधन की बहु अनुत्तन आय (minimum examples) है जोकि को सर्वामान अस्ताम में अनसरे एस्त्रे के लिए आवस्त्रक है। प्रधान रहे अनसर सामन के नित्य प्राय: 'स्मृतस्त्र पूर्वि मूल्य' या 'पूर्वि मृत्य' (minimum supply price or simply 'supply price') के लाव्य का भी भ्योग दिखा आता है। अनसर सामत के पूर्व विवस्त्य के नित्य देस सुस्तक के अध्याय 30 को सेवियर ।

(मैनेजर) 'पूर्णतया अविधिषट' (perfectly non-specific) है इसलिए उसे कोई संगान प्राप्त नही

होता है। यह एक सिरे (one extreme) नी स्थिति है।

हिचति 2 (Case II)—एक इसरी स्थित ऐसी हो सकती है कि यदि मैनेजर अपने वर्तमान रोजगार को छोडकर किसी दूसरे व्यवसाय मे जाना चाहे वो उसे किसी भी दूसरे व्यवसाय मे कोई रोजगार आपने न हो अर्थात साधन (मैनेजर) बर्जमान व्यवसाय के लिए 'पूर्णतमा विशव्ट' (perfectly specific) है। इसका अर्थ है कि साधन की अवसर लागत ग्रूप्य है। ऐसी स्थित मे उसकी समस्त वर्तमान आप अवसर सागत के कपर बबत अर्थात् लागन होगी। स्पष्ट है कि स्थिति 2 सह बात बताती है कि साधन 'पूर्णतया विश्वाट' है और इसलिए उसकी समस्त आय लगान है। यह एक इतरें सिरे (another extreme) की स्थिति है।

हिस्ति 3 (Case III) माना कि मैनेजर को दूसरे प्रयोग मे 700 रू. मिल सकते हैं तो 700 रू. उसकी अवसर लागत हुई। ऐसी स्थिति में उनको (1,000 – 700) रू. = 300 रू. के बरावर अवसर लागत के ऊपर बचत है और मह लगान है। स्थिति 3 बताती है कि साधन (मैनेजर)

आशिक रूप से 'विशिष्ट' है तथा आशिक रूप से 'अविशिष्ट' है।

सायन (अर्थात मैनेजर) जिस सीमा तक दूत प्रयोग मे मांगा आजा है उस सीमा तक बहु विशिष्ट नहीं है अर्थात वह 'अविशिष्ट' (non-specific) है। उदाहरण मे, मैनेजर 700 रू. तक दूसरे प्रयोग मे मांगा जाता है इसलिए 700 रू. नी सीमा नक वह 'अविशिष्ट' है और (1,000-700)=300 र. नी सीमा तक वह 'विशिष्ट' (specific) है और यह 300 र. ही लगान है। इसते स्पष्ट है कि लगान 'विशिष्टत' (specific) के निए मुसतान (payment) है या विशिष्टता का परिणाम (result) है।

स्थिति 4 (Case IV)--माना कि मैनेक्षर को दूसरे व्यवसाय मे 1,200 इ. मिल

सकते हैं, तो 1,200 र. उसकी अवसर लागत कही जायेगी। अतः

लगान = वास्तविक आय - जवसर लागत =1,000 ह. --1,200 ह.

≕ ~ 200 ছ.

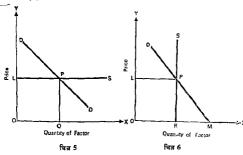
परन्तु लगान एक बचत है इसिलए वह ऋषीत्मक (negative) नहीं हो सकता; अतः यहां लगान — 200 रू. नहीं होगा। ऐसी दक्षा मे साधन का लगान क्या होगा? ऐसी स्थित मे हम गर्ह मान तेते हैं कि चूकि साधन को दूसरे प्रयोग में अधिक मिन सकता है इसिलए वह वर्तमान प्रयोग की छोड़नर 'फोरन दूसरे प्रयोग में बत्ता जायेगा। अब इस इस योग में मिनते वाले 1,200 रू. उसकी बत्तेमन आय हो जायेगी तथा पहले प्रयोग की 1,000 रू. को आय उसकी अवसर लागत हो जायेगी। इसिलए (1,200 — 1,000) = 200 रू. उसका लगान होगा।

4. सगान के उत्पन्न होने का कारण

स्त देख चुके हैं कि समान 'विशिष्टता' (specificity) का परिसास है या 'विशिष्टता' के नारण उत्तरज्ञ होता है; जो साधन 'वृत्तराज्ञ जीता कि नान प्रत्य नहीं होता । इसी बात नो हम दूतरे प्रकार ते व्यक्त कर सकते हैं। तमान देव उत्तरज्ञ होना है जबकि एक साधन दुर्गेस (scarce) या मीमित होता है। एक साधन को समान तब प्राप्य होगा ज्ञांक उत्तको पूर्ति सीमित (limuted) हो अर्थात् बेसोचबार (inclastic) हो; दूसरे सक्दों में, जब उत्तको पूर्ति 'पूर्णत्वा सोचदार ते कर्म' (Less than perfectly clastic)हो। किसी साधन की पूर्ति 'वैसोचदार' है अर्थात् 'पूर्णवचा सोचदार के कर्म' है. इसना अर्थ है कि वह साधन 'विशेष्ट' है अर्थात् उत्तमे 'विशिष्टता का परिणाम' है या लगान साधन ना आ' विशेष्टता का परिणाम' है या लगान साधन नी विनोच पूर्ति का परिणाम' है—ये दोनो एक हो बाते हैं।

'पूर्णनया लोबदार पूर्नि' (perfectly (elastic supply) के माधन को कोई लगान प्राप्त

नहीं होगा। एक साधन की पूर्णतया लोचवार पूर्ति है, इनका अर्थ है कि एक विशेष कीमत पर साधन की फिलनी ही इनाइयी (any number of units) प्राप्त हो नकींगी। इस विशेष कीमत से नीची कीमत पर साधन की किसी भी इकाई की पूर्ति को पूर्ण अनुपस्थित (complete absence) होगी। एक साधन 'पूर्नेतवा सोचवार' (perfectly elastic) है, इसका अर्थ है कि वह साधन 'पूर्नेतवा अर्थिक्षक्ट' (perfectly non-specific) है। 'वाधन की पूर्णतया तोचवार पूर्ति' (prefectly elastic supply of a factor) तथा 'पूर्णतया जिविष्ट' (perfectly non-specific factor) दोगों एक ही बात है। अतः ऐसे साधनों की पूर्णतया जिविष्ट साधन' (perfectly non-specific factor) दोगों एक ही बात है। अतः ऐसे साधनों की पूर्वि रेसा एक पढ़ी रोगा (horizontal line) होगी असा कि चित्र 5 में LS रेसा बतावी है। ऐसे साधनों को कोई लगान प्राप्त नहीं होता है। एसी रिपति वे साधन की दो गयी समस्त कीमत 'अवसर सामत' या (इसानत्यक आप (धाराकांड) है; क्योंकि यो भी कीमत साधन को वास्तव में दो जाति है यह इसनिए देनी पढ़ती है सार्कि

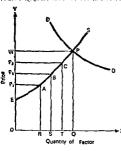


सायन दूसरे प्रयोग में हस्तान्तरित (transfer) होने से रोका जा सके। स्पष्ट है कि ऐसे सायनों की समस्त आय, हस्तान्तरण आय' अर्थात् 'जबसर सामत' होती है और इससिए ऐसे सायनों को अवसर सामत के अरूर कोई बचत नहीं होती और उन्हें कोई समस्त प्राप्त नहीं होता। चित्र 5 में सायन की कुल कोमत (अर्थात् कुल आप) अदसर सामत है और उन्ने के समस्त प्राप्त नहीं होता। चित्र 5 में सायन सामत है और उन्ने कोई सामत प्राप्त नहीं होता।

अब दूसरे सिरे (other extreme) की स्थिति को लीजिए। ऐसे साधन को लीजिए वो रि 'पूर्णतया बेलोक्सर' (perfectly inclassic) है, अथांत् 'यूर्णतया विशिष्ट' (perfectly specific) है, ऐसे साधनों को पूर्ति (स्पर होती है तथा वे एक हो प्रयोग ने प्रयुक्त किये जा सकते हैं ऐसे साधनों की पूर्ति-रेखा X-Assis पर खड़ी रेखा होती है जैसा कि विश्व 6 से SR-रेखा है। चित्र मे DM पांग रेखा है। साधन की प्रविद्काई कीमत PR होगी। ऐसे साधन की अत्यार सामत गूया होगी-वर्गीक साधन को PR से नीची कीमत देने पर भी वह दूसरे ध्यवसाय मे नही आयेगा; साधन की कुत को 1 का PR × OR-ORPL; साधन की यह कुत कीमत (अर्थात् कुत आप) सामत होती।

यदि साधन (माना थम) की पूर्ति 'पूर्णतथा लोजदार ते कम' (less than perfectly clastic) है (अर्थात् साधन आधिक रूप पे विशिष्ट हैं तथा आधिक रूप से अविधिष्ट हैं) तो साधन की समस्त कोमत या आय में से एक माग लगान होगा। 'पूर्णतया लोचदार से कम पूर्ति' याले सम्पत्र की पूर्ति रेखा दायें से दायें को चवती हुई होगी जैसा कि जित 7 में ES रेखा है। साधन के लिए मीग रेखा DD है। अतः साधन की साम्य कीमत (equilibrium price) अर्थात् आय PQ होगी और इस कीमत पर साधन की OQ माजा प्रयोग में लायो जायेगी। साधन की कुल आय या कुल कीमत = OO × PO = OQ PW।

चित्र 7 से स्पष्ट है कि OE से कम या OE कीमत पर साधन की कोई भी इकाई कार्य करने को तस्पर नहीं होगी। साधन की OR मादा को प्रयोग में लाने के लिए P1 (या RA) न्यूनतम कीमत



चित्र 7 में बने रहने को तत्पर हैं। स्पष्ट है कि

अवश्य देनी होगी अन्यथा साधन की OR भावा उद्योग विशेष में कार्य नही करेगी: इसरे शब्दों में साधन की OR माना की 'हस्तान्तरण आय या अवसर लागत' P1 (बाRA) है। यदि की मत Pa से बढ-कर P. हो जाती है तो साधन की RS अविरिक्त इकाइयाँ (additional units) उद्योग में कार्य करने को तत्पर हो जायेंगी बदि साधन की कीमत P₂ से बढ़ाकर P₃ कर दी जाती है तो अन साधन की ST अतिरिक्त उकाइयाँ उद्योग में कार्य करने को आरुधित होगी। दूसरे शब्दों में,पुर्ति रेखा के विभिन्न बिन्व साधन की विभिन्न मात्राओं के सिए उन न्युनतम कीमतो को बताते हैं जिन पर कि साधन की तत्सम्ब-त्थित माबाएँ कार्य करने को था उद्योग

'पूर्ति रेखा' के विषिक्ष विस्तु साधम की सम्बन्धित मात्राओं की 'अवसर लागत' को बताते हैं। अतः साधन की OQ मात्रा की कुल अवसर लागत=पूर्ति रेखा ES के नीचे का क्षेत्रफल OQPE; साधन की OO मात्रा की कल कीमत=OO x PO=संत्रफल OOPW.

इसलिए,

साधन की मात्रा OQ का लगान = साधन की कुल कीमत (या आय)

—-साधन को कुल अवसर सागत =OQPW - OQPE =EPW

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि नवान के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, उत्पत्ति का प्रायेक साधन (भूमि, श्रम, पूजी, प्रकच्य या साहस) लगान प्राप्त कर सकता है, साधन की वास्तविक आय में से उसकी अवसर लागन को पटाकर लगान प्रात निमा जाती है। सगान ने उन्तम होने का कारण स्पर्यो की विणिष्टता है, दूसरे मध्ये में लगान का आधुनिक मिद्धान्त एक सामान्य मिद्धान्त वार ही अर्थात 'पूर्णतया लोक्यार से कम' हो। लगान का आधुनिक मिद्धान्त एक सामान्य मिद्धान्त (general theory) है जो कि प्रस्तेक माधन पर सामृ होता है।

रिकाडों के सगान सिद्धान्त तथा आधुनिक सगान सिद्धान्त की तुलन! (COMPARISON OF RICARDIAN THEORY AND MODERN THEORY) दोनों सिद्धान्त प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित हैं। दोनों की गुलना आगे दो गयी हैं। 1. लगान का अर्थ

रिकारों के अनुसार, लगान भूमि की मौतिक तथा अविनाशी व्यक्तियों के लिए भूगतान

है। इससे स्पष्ट है कि रिकाड़ों के अनुसार, लगान कैवल भूमि की ही प्राप्त होता है।

आधृतिक अर्पेशास्तियों के अनुसार भूमि ही नहीं बह्कि प्रत्येक साधन लगान प्राप्त कर सकता है। तगान किसी साधन की अवसर लागत के ऊपर बचत (surplus) है। इस प्रकार लगान का आधुनिक सिद्धान्त एक सामान्य सिद्धान्त है।

रिकारों ने निद्धान्त तथा आधुनिक सिद्धान्त दोनों के अनुसार, लगान एक बचत या अतिरेक (surplus) है, परन्तु रिकाडों के अनुसार, लगान सीमान्त भूमि की लागत पर अर्थात् द्राध्यिक लागत पर बचत है जबकि आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, लगान अवसर लागत पर बचत है।

2. लगान उत्पन्न होने का कारण

रिकार्डों के अनुसार, लगात भूमियों की उर्वरा गांकियों तथा स्थितियों में अन्तर के कारण उत्पन्न होता है; श्रेष्ठ भूमियाँ निम्न कोटि की भूमियों या सीमान्त भूमि की तुलना में अवत अर्थात् लगान प्राप्त करती हैं। इस प्रकार रिकार्डों का लगान एक 'भेदात्मक बचत' (differential surplus) है।

आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, लगान 'विशिष्टता' (specificity) का परिणाम है; अर्थात् लगान साधन की सीमितता या बेलोच पूर्ति के कारण उत्पन्न होता है। दूसरे शब्दों में, किसी साधन को लगान तब प्राप्त होगा जबकि उसकी पूर्ति 'पूर्णतया नोबदार' से कम (less than perfectly

elastic) हो । 3. संगान की माप

रिकाडों के अनुसार, लगान सीमान्त भूमि की सागत की तुसना में माधा जाता है। सीमान्स भूमि 'लगान-रहित भूमि (No-reat land) होती है क्योंकि बाजार में वस्तु की कीमत उस सीमान्त भीम की लागत के बराबर होती है। श्रेष्ठ मुमियों की लागत तथा सीमान्त भीम की लागत (अर्थात वस्तु की कीमत) में अन्तर ही लगान की माप है।

आधर्निक सिद्धान्त के अवसार, साधन की वास्तविक कीमत में से उसकी अवसर सागत की

घटा देने पर बगान प्राप्त हो जाता है।

4. लगान तथा मुल्य

रिकार्डी के अनुसार लगान मृत्य को प्रकावित नहीं करता । वस्तु का मृत्य सीमान्त भूमि की लागत के बरावर होता है और सीमान्त भूमि पर कोई लगान प्राप्त मही होता; स्पष्ट है कि लगान लागत का अग नही होता और इसलिए मृत्य को प्रशादित नहीं करता बल्क स्वयं मृत्य से प्रशादित होता है ।

परन्तु आध्निक सिद्धान्त के अनुसार रिकाडों का मत सही नही है। कई दशाओं में लगान लागत का अग होता है और मून्य को प्रभावित करता है, जैसे एक उत्पादक या कृषक के लिए समस्त लगान लागत है और इसलिए लगान मल्य की प्रभावित करता है।

लगान तथा मृत्य (RENT AND PRICE)

लगान मृत्य को प्रमावित करता है या मृत्य लगान को प्रभावित करता है, अर्थात् लगान तया मूल्य मे क्या सम्बन्ध है ? इस सम्बन्ध में दो मत हैं--(अ) रिकाडों का मत; तथा (ब) आधुनिक अवैशास्त्रियों का दृष्टिकोण । इन दोनो मतों का विवेचन अब प्रकार है। (জ) रिकार्डों का मत (Recardo's View)

रिकार्डों का मत उनके इस वाक्य में निहित (embodied) है-"अनाज का मृत्य इसलिए

क्रेंचा नहीं होता कि लगान दिया जाता है बहिक लगान इसलिए दिया जाता क्योंकि अनाज का . मूल्य केंवा होता है।" उ इस बाक्य का अर्थ है (i) लगान मूल्य को प्रभावित नहीं करता; तथा

(ii) मृत्य नगान को प्रमावित करता है।

लगान कीमत को प्रमावित नहीं करता : रिकार्डों के अनुसार, कीमत सीमान्त भूमि की अमत लागत के बराबर होती है, इसलिए सीमान्त भूमि को कोई 'बवत' या लगान प्राप्त नहीं होता और बहु लगान-रहित भूमि होती है। स्पष्ट है कि लगान लागत में प्रवेश नही करता और इसलिए वह मृल्य को प्रभावित नहीं करता।

कौमत लगान को प्रभावित करती है। लगान श्रेष्ट भूमियो तथा सीमान्त भूमि की लागतों का अन्तर है। चूकि कीमत बीमान्त मूर्मि की सायत के बराबर होती है इसलिए यह कहा जा सकता है कि लगान श्रेष्ठ मूर्मियों की लागत तथा कृषि उपज की कीमत मे अन्तर है। यदि कृषि उपज की माँग बढ़ती है तो नथी निम्न कोटि की मूमि जोत में आयेगी और पहले वाली सीमान्त भूमि अब पूर्व-सीमान्त भूषि (intra-marginal land) हो जायेगी और इसे भी अब लगान प्राप्त होने लगेगा। नयी सीमान्त प्रमि की तापन पहली सीमान्त भूमि की अपेक्षा अधिक होगी, अब मृत्य नयी सीमान्त भूमि की ऊँची लागत के बरावर होगा अर्थात मृत्य वढ जावेंगा । मृत्य वढ जाने से श्रेष्ठ भूमियो की लागतो मे तपा मत्य में अन्तर बढ़ जायेगा अर्थान लगान बढ़ जायेगा । स्पष्ट है कि मत्य बढ़ने से लगान बढ़ जाता है न्योंकि कृषि की सीमा (margin of cultivation) आगे को खिसकती है। इसी प्रकार यदि वस्तु की कीमत घटती है तो कृषि की सीमा पीछे को खिसकती है अर्थात सीमान्त मुनि की लागत तथा श्रेष्ठ भूमियों की लागतों में अन्तर कम होता है, अर्थात लगान कम होता है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि रिकार्डों के अनुसार तगान कीमत को प्रभावित नहीं करता बल्कि कीमत लगान को प्रभावित करती है, कीमत के बढ़ने-पटने से लगान बढ़ता-बटता है।

(4) आधुनिक अर्थशास्त्रियों का मत (View of Modern Economists)

आधुनिक अयंशास्त्री मृत्य तथा लगान के सम्बन्ध पर रिकार्डों के मत से सहमत नहीं हैं; उनके अनुसार, रिकार्डों का यह विचार उचित नहीं है कि लगान सर्देव मूल्य को प्रभावित नहीं करता ।

लगान मृत्य को प्रमाबित करता है या नहीं यह इस पर निर्मर करेगा कि हम लगान को अर्थ-ष्यवस्या के किस भाग की वृष्टि से रेखते हैं—एक व्यक्तिगत उत्पादक की दृष्टि से गा एक उद्योग की दृष्टि से या समस्त समाज (अर्थात् समस्त अर्थ-ध्यवस्था) की दृष्टि से । इन तीनो स्थितियों में

लगान तथा भूत्य के सम्बन्ध की विवेचना निम्न प्रकार है:

(i) सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से (From the point of view of the society as a whole) -- आधुनिक अपंशास्त्रियों के अनुसार, रिकार्टी का यह विचार कि लगान मूल्य को प्रभावित मही करता, तव उचिन नहा जा सनता है जबिक भूमि को सम्पूर्ण समाज की दुष्टि से देखा जाम । सम्पूर्ण समाज की दुष्टि से भूमि प्रकृति का उपहार है, उसकी कुल पूर्ति स्थिर है, उसकी हुम्तान्तरण आय अपीत् अवसर लागत (transfer earning or opportunity cost) ग्रन्य होती है, क्योंकि समाज की दृष्टि से मूमि को प्रयोग में या अस्तित्व (existence) में लाने के लिए बोई न्यूनतम पूर्ति मूल्य (अन्य साधनों की भाति) नहीं देना पडता । अत. सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से भूमि की समस्त आय एक अचत (surplus) है अर्थात् लगान है और इसलिए वह लागत में प्रवेश नही करती और मृत्य की प्रमावित नहीं करती।

(ii) एक व्यक्तिगत उत्पादक को दृष्टि से (From the point of view of an individual producer) — एक व्यक्तिगत उत्पादक एक कृषक (cultivator) हो सकता है या एक फर्म ! एक उत्पादक के े तत भूमि, क्षम, पूजी, इत्यादि साधनों को अपने व्यवसाय से प्रयोग में साने

[&]quot;Corn is not high because a is rent prid, but rent is paid because corn is high."

संगान 663

के सिए देता है (और यह कीमत एक प्रकार से लगान है जीकि साधन अपनी सीमितता (scarcity) के कारण प्राप्त करते हैं) वह कीमत उसके सिए लागत है जिसको यह बस्तु की कीमत में से निकालना चाहेगा। यदि उत्पादक साधनों को बाजार मूख नहीं देता, जिनमें कि इस साधनों का लगान गामित होता है, तो उसको इस साधनों को संबाएं प्राप्त नहीं हो पाँचींग नयोकि से साधन इसरे प्रयोगों में इस्ता-नरण (transfer) हो जायेंगे। अत. एक व्यक्तिगत उत्पादक की दृष्टि से लगान लागत का संग होता है और मुस्त को प्रयादित करता है। व्य

- (परन्तुं यहाँ पर यह ध्यान रछने की बात है कि यदि उत्पादक या कर्म को प्रयोग में लाये जाने बाले सभी सामनो की लागत के ऊपर कोई अतिरिक्त लाम (excess profit) प्राप्त होता है तो यह साम कर्म के स्वयं के लिए लगान है। इस प्रकार के अतिरिक्त लाम (अर्थात् फर्म को प्राप्य लगान) कर्म द्वारा उत्पादित बस्तुबो के मून्यों को निर्धारित नहीं करते, बल्कि वे इन मून्यों के परिणाम होते हैं।)
- (iii) एक उद्योग की बृष्टि से (From the point of view of an industry)—मूमि के प्रयोग के जिए मुगतान को कर वही था मार्ग में वार पत्र ते हैं—(i) हस्तान्तरण जाय जयाँत अवसर सागत, तथा (ii) अवसर सागत के ऊर आधार से बार प्राथम), उत्तरको को भूमि को उद्योग में बनावे एखने के लिए एक जुनतान की तथा (अर्थात् अवसर सागत) वेनी पढेशी नहीं तो वह मूमि इसरे प्रयोग में हस्तान्तरित हो जायेगी; अर्थात् अवसर सागत) वेनी पढेशी नहीं तो वह मूमि इसरे प्रयोग में हस्तान्तरित हो जायेगी; अर्थात् अद्योग के लिए पूमि की अवसर सागत या हस्तान्तरण आय सागत का जग होंगी; उत्तर अवसर सागत के उत्तर पाया क्या (जिसे आधुनिक अर्थवास्त्री सागत कहते हैं) जायत का अंग नहीं होगी। स्थाट है कि एक उद्योग की दृष्टि से भूमि के लिए यिमे का अपनार्थ मार्ग के स्थाप को अर्थवास्त्री सागत का अर्थ है और मूस्य की अमार्थित करता है, परन्तु वह मार जो कि अवसर सागत के उत्तर व्याधिक होता है। व दूर सा को कि अवसर सागत के उत्तर व्याधिक होता है। व दूर से राज्ये है होता और इस्तिए मूख को प्रमायित नहीं करता बेस्क हवां मूख से प्रमायित होता है। व दूर से राज्ये में एक उद्योग को दृष्टि से भूमि की आय (अर्थात् करान) अगीतक कर व में 'मूब-सिवार्य' (prico-determining) तथा आंधिक कर वे 'मूब-सिवार्य' (prico-determining) तथा आंधिक कर वे 'मूब-सुवार-निवार्यित' (prico determined) होती है।

मजदूरी, व्याज तथा लाभ में लगान तत्त्व (RENT ELEMENT IN WAGES, INTEREST AND PROFIT)

आधुनिक अर्थगास्त्रिमें के हाथ में लगान सिद्धान्त एक तामान्य सिद्धान्त (general theory) यन जाता है। दूसरे शब्दों में, लगान केवल भूमि को ही प्राप्त नही होता बल्कि उत्पत्ति के अन्य साधन

For the individual firm, the part of the price which it has to pay for land, labour, capital or entrepreseureship which represents the concomic rent accuring to these factors because of their relative searcity is indeed part of the firm's cost of production. Unless it may a the market price, which includes the economic rent of these factors, the firm will not be able to exquire the factor services which it must have in order to operate. Since these economic rents are part of the individual firm's cost of production, they also help to determine the prices of the products produced by the firm.

It should be noted, however, that any excess profit earned by the firm over and above the cost of all the factors of production which it uses it an economic rent to the firm itself. Such excess profits do not help determine the prices at which the firms sells its products, but instead, they result from these prices.

माना एक उद्योग में एक भूमि के टुम्बें को 100 रुपये का मुगतात मिनता है तथा भूमि की अवसर लागत 70 रुपये हैं। भूमि की कुत बात 100 रुपये में 70 रुपये लागत का अंब है जो कि मूच्य का प्रभावित करता है, तथा तथा (100 – 70) = 30 बपये अवसर लागत के उपर आगान या बचता है जोति मृत्य की प्रभावित नहीं करते हैं।

664 तगान

भी लगान अनित कर षक्ते हैं। एक साधन को बर्तमान प्रयोग में बनाये रखने के लिए एक यून्तम मुग्तान देना होगा निते आधुनिक अर्थगास्त्री साधन का 'न्यून्तम पूर्ति मूल्य' (minimum supply price) या उसकी अस्तर सामन्त' (opportunity cost) कहते हैं। इस 'न्यूनतम पूर्ति मूल्य' या 'असर लागत' के इसर आधिक्य (surplus or excess) लगान होता है और इस दृष्टि से प्रत्येक साधन की आय में से लगान तत्व की सात किया जा सकता है।

(1) मजूरी में समान तस्व

िसी देश (जैसे अमरीका) में श्रामिकों की अपेसाकृत कमी, मजरूरी को उस दर से पर्याप्त ऊँचा कर देती है जिस पर कि श्रामिक अब भी कार्य करने को तत्पर होगे, हुसरे शब्दों में, श्रामिकों को जनके 'न्यूनास पूर्ति मूल्य' अबांत् अनसर सामत (minimum supply proc, i.e., opportunity cost) से अधिक प्राप्त होता है और उनकी मजदूरी में यह ऑधिक्च (surplus) ही लगान है। उसका करण है कि श्रामिकों को पूर्ति देतीबदार (inelastic) है अपवा श्रामिकों को पूर्ति पूर्णताम लोबदार नहीं है।

प्रक्य सम्बन्धी अम (managerial labour) या उच्च कोटि के कुमल अमिकों के देतन या मजदूरों में भी मनान तरन होता है। एक कुमल मैनेबर को वर्तमान व्यवसाय में 5,000 है, प्रति-माह मिनते हैं जबकि किसी दूसरे व्यवसाय में उसकों 4,000 है, ही प्राप्त हो तकते हैं, इस वर्तमान व्यवसाय में उसे अपनी अवसर सारात के ऊपर 1,000 है। अधिक प्राप्त हाते हैं और यह आधिम्य उसके वर्तमान बेतन 5,000 है। में तमान तरन है। इसी प्रकार एक कुमल हाती (hockey) के बिलाड़ों को हाकी खेतने से 3,000 है। प्रति माह प्राप्त होते हैं जबकि किसी दूसरे कार्य में उसकों केवत 1,000 है। कित तकते हैं, अता 2,000 है। का आधिमय इस विजाही की मजदूरी में समान तरन हैं। अत. तेममुस्तान (Samuelson) के सारों में, "अवधिमक कुमल व्यक्तियों की जैवी आपी में से अधिकाश को सुद्ध आधिक त्यान कहा जा समझा है।"

(2) स्थान में लगान तत्त्व

बनतकर्ता जो कि अपनी बनतों को प्रत्यक्ष रूप से या बैकिंग प्रणाली द्वारा अप्रत्यक्ष रूप ते सूपरों की क्यार देते हैं वे एक स्थान की रर प्राप्त करते हैं जो कि आदिक रूप से बनतों की कपी की पूपक होती है। आजा का वह अधिक्य, जो कि उस स्थान दर से अधिक है जिस पर एह बनतकर्ती अपनी बनतों को उग्रार देने के लिए ठीक तत्तर होता है, बात्तव में आदिक तनाह है। यह दस कारण उत्त्यह होता है क्योंकि बनतों की पूर्ति स्थान बर के उत्तर (response) में अवेशाव्या वेशोन्नपर होती है।

सरल बादों में, एक न्यूनतम ब्याज दर (माना 4%) पर एक बजतकवी अपनी जचत की उधार देने को तत्पर है, परन्तु आजार में यदि उसे इस न्यूनतम ब्याज दर से अधिक ब्याज दर(माना 7%) प्राप्त होती है तो ब्याज दर का अधिक्य (अर्थात 3%) त्यान तस्व होगा।

(3) लाभ में सवात तस्व

कुछ साहसियों की संगठन तथा तीदा करने की योग्यता (organising and bargaining ability) अन्य साहसियों से बहुत अधिक होती है और परिणासनक्य में अधिक योग्य साहसी, अन्य साहसियों की तुलना में अधिक अश्विरिक्त साम' (excess profit) प्राप्त करते हैं जी

"Most of the high earnings of outstanding individuals can probably be classified as pure economic rent"

[&]quot;Savers who kept their savings to others either directly or through the banking system will receive a rate "in" , ett which reflects in part the scarcity of savings. Any interest stitum in excess of the rate which would have, but induced a lawre to lend his savings is in effect an economic rent. It results because the supply of savings is relatively inelastic with respect to the interest rate."

कि सगान कहा जा सकता है। कभी-कभी इसे 'योग्यता का लगान' (rent of ability) भी कहा जाता है ।

लगान के आधुनिक सिद्धास्त की दृष्टि से लाभ में लगान के तत्त्व की इस प्रकार से ध्यक्त किया जा सकता है। सामान्य लाभ के ऊपर आधिवय (excess) को 'अतिरिक्त लाभ' (excess profit) कहते हैं। अतिरिक्त लाभ का कछ भाग सामान्यीकत रूप में (in the generalized sense) लगान को बताता है। अदिरिक्त लाभ का कुछ भाग जो कि नयी वस्तुओं के श्रीमणेश या उत्पादन की नयी रीतियों के प्रयोग के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है अववा जो कि अन्य साधनी की मेजाओं को उनके वास्तविक मृत्य (true worth) से कम भुगतानों पर प्राप्त कर सकने की साहसी की योग्यता के परि-णामस्वरूप प्राप्त होता है उस भगतान को बताता है जो कि साहसी के कार्य के वर्तमान स्तर को बनाये रखने के लिए आवश्यक है (अर्थात लाभ को बताता है) । इस माता से अधिक लाभ आर्थिक लगान है जो कि साधन-साहसी अपेक्षाकृत सीमितता या कमी के कारण प्राप्त करता है। 10

सगान तथा लाभ (RENT AND PROFIT)

लाम अनिश्चितता झेलने (uncertainty bearing) का पुरस्कार है । विस्तत रूप मे. लाभ कुल आगम (या औसत आगम) तथा कुल लागत (या औसत लागत) में अन्तर हैं, इस अन्तर का स्रोत (source) कुछ भी हो सकता है। यदि लाभ ऋगात्मक है तो हम उन्हें हानि कहते है। किसी समय पर एक ल्प के लाओ में विभिन्न बातें शामिल हो सकती है। जैसे, आभास-लगान, आक-स्मिक उच्चावचनों (random fluctuations) के कारण आगमो (revenues) तथा लागतों (costs) में पन्तर, एकाधिकारी लाभ, तथा साधनों से हड़पे हए सगान । एक पर्याप्त लम्बे समय के अन्तर्गत इनमें से बहुत-सी बाते एक दूसरे को नष्ट कर देती है या उनमें स्वय अपने आप संशोधन (corrections) हो जाते है। उपर्यक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि लाभ एक विस्तात कब्द है और लगान उसका एक अंग हो सकता है।

लाभ तथा लगान में मुख्य अन्तर इस प्रकार है .

(1) लाम अनिश्चितता झेलने (uncertainty bearing) का पुरस्कार है जबकि लगान किसी साधन की सीमितला (scarcity or shortage) का परिणाम है अर्थात लगान तब उत्पन्न होता है जबकि साधन की पूर्त 'बेलोचवार' (melastic) है था 'पूर्ण लोचवार से कम' (less than perfectly clastic) है। दूसरे शब्दों में, लाम तथा लगान में एक आधारभत भेद उनके 'उत्पन्न होने के कारण या स्रोत में अन्तर' में निहित है। शद्ध लाभ (pure profit) एक उत्पत्ति के साधन की सीमितता या कमी के परिणामस्वरूप उत्पन्न नहीं होगा, जबकि आर्थिक लगान सीमितता के कारण उत्पन्न होता है। लाभ अनिश्चितता झेलने के कारण उत्पन्न होता है।

** The fundamental difference between profit and rent lies in the difference between the cause or source of their emergence. A pure profit will not arise from the shortage or scarcity of a factor of production, while an economic rent does. Profit emerges as a result of uncertainty-bearing.

[&]quot;Part of what is called excess profits-profits in excess of a normal return on invested capital-represents economic rent in the generalized sense of the term. Some of the excess profits which result from the introduction of new products or of new techniques of production, or which result from the entrepreneur's ability to acquire the services of other factors of production for payments which are less than the true worth of these factors to the firm, represent a payment which is necessary to call forth the existing level of entrepreneurial activity. Profits in excess of this amount are an economic rent which the entrepreneurial factor of production is able to earn by virtue of its relative scarcity."

- (2) लाभ में लगान तस्त्र हो सकता है। सामान्य लाभ के उत्पर आधिक्य (excess) को 'अतिरिक्त लाभ' (excess poofi) या 'ताभ' (profit) कहते है। अतिरिक्त लाभ का कुछ भाग सामान्यीकृत रूप में (in the generalized sense)) म्यान को बताता है। अतिरिक्त लाभ का फुछ भाग तो कि वर्षी यस्तुओं के श्रीणचेष या उत्पादन की नयी रोतियों के प्रयोग के परिप्तामस्वरूप उत्पत्र होता है अपवा जो कि अन्य साधनों की सेवाओं को उनके वास्त्रीकक मून्य (real worth) से कम भूगतानों पर प्राप्त कर सकने की साहती की योग्यता के परिपामस्वरूप प्राप्त होता है उस मुजतान को वर्ताता है जो कि साहसी के कार्य के दिनाम स्वरूप को वर्ता है। इस मावा से अधिक लाभ आधिक स्वरूप के निए आवस्वरूप है (अर्यात् लाभ को वर्ताता है)। इस मावा से अधिक लाभ आधिक स्वरूप के निए आवस्वरूप है (अर्यात् लाभ कार्य करता है)।

क्या लगान उत्पन्न होगा यदि भूमि के सभी दुकड़े एकसमान उपजाऊ हैं तथा स्थिति की दृष्टि से भी एकसमान अच्छे हैं ?

(WILL THE RENT ARISE IF ALL THE PLOTS OF LAND ARE EQUALLY FERTILE AND EQUALLY FAVOURABLY STUATED 7)

सगान उत्पादन की सागत के ऊपर बचत है। रिकार्डों के सिद्धान्त के अनुसार सगान भीमान भूमि (marginal land), अपना अम तथा पूजी की सीमान्त माता (marginal dose), की सागत के ऊपर चचत है, जबीक आधुनिक अर्पनासित्वों के अनुसार सगान 'जनसर सागत' या 'हरतान्तरण आय' (opportunity cost or transfer carning) के ऊपर बचत है। यदि भूमि के सभी टुककें एकसमान उपनाड है तथा स्थिति की दृष्टि से सभी एकसमान अच्छे हैं तो भी सगान उत्पाद होया जैसी कि मिनन विवरण से स्पष्ट है.

- (i) गहरी पेती के अन्वर्गत उत्पत्ति हास नियम के क्षियाशील होने के परिणामस्वरूप समान उत्पन्न होगा। भूमि से उत्पादित वस्तु का मूल्य थम तथा पूजी की 'सीमान्त मात्रा' (massgnal doose) की जाएन के बराबर होगा। परन्तु उत्पत्ति हास नियम के क्षियाशील होने के कारण थम तथा पूजी की पहले की मात्राए अर्थात् 'पूर्व-सीमान्त मात्राए' (intra-marginal doose) 'सीमान्त मात्रा' से अधिक उत्पादन देती है। इस प्रकार भूमिपति को 'पूर्व-सीमान्त मात्राका' पर, 'सीमान्त मात्रा' के तुल्ता में, बचत प्राप्त होती है जो कि लगान है।
- (ii) 'दुलंपता लगान' (scarcity rent) उत्तम हो सकता है। भूमि के सभी दुकड़ों के समान उपजाऊ तथा स्थिति की दृष्टि से एक समान अच्छे होने पर भी लगान उत्तम होगा यदि भूमि की मूल पुति उसकी कुल माँग की तलना मे शीमित है।
 - (iii) मूर्मि अनेक प्रयोगों में लायी जा सकती है। माना, यदि एक भूमि के टुकड़े पर चने

श इस विषय-सामग्री को पहले दे चुके हैं, केवल विद्यापियों की सुविधा के लिए इसे दुवारा 'लाभ तथा लगान में अन्तर' बताने के सन्दर्भ में दे दिया गया है।

का उत्सादन विया जाता है तो उस भूमि के दुकरे को 'अवसर लागत' (या 'हस्तान्तरण आय') के अरद कोई 'आधिक्य' (surplus) अर्थात लगान प्राप्त नहीं होता । माना कि भूमिपित उन टुकरे पर में हे का उत्पादन करता है; उस टुकरे की अवस्म लगान पर उसे 20 क का आधिक्य प्राप्त होता है जो कि समान है। स्पाट है कि भूमिपित उस भूमि के दुकरे को मेहूं के उत्पादन में नमामेगा। यदि एक कात्रतार (cultivator) उस भूमि के टुकरे पर पने का उत्पादन करना चाहुता है तो उसे, चारि भूमि की उनैरात (fertility) या निर्मात कुछ भी हो, भूमिपित को 'अवसर-सागन + 20 क.' अवस्म देता होगा मही तो वह भूमि दूसरे प्रयोग (अर्थात मुंद्र के उत्पादन) में हस्तान्तिक हो अयंगी; 20 क. का आधिक भूमिपित के लिए समान है। स्पाट है कि तमान 'अमसर सागत' या 'हस्तान्तरण आय' पर सामारित है और यह भूमि के एक प्रमोग से दूसरे प्रयोग में 'हस्तान्तरण की सीमा' (margin of transference) पर उत्पन्न होता है।

आर्थिक उन्नति तथा लगान (ECONOMIC PROGRESS AND RENT)

एक भूमि के टुकटे का लगान उन भूमि की उत्पादन-नागत तथा सीमाना भूमि की उत्पाद-दन-तगात का अन्तर होता है। आर्थिक उन्नति खेती के सीमान्त (margin of cultivation) को अमादित करके लगान को प्रभावित करती है। विभिन्न क्षेत्रों में आर्थिप उन्नति लगान को निम्न प्रकार से प्रमावित करती है:

(1) कृषि में जलति—कृषि में उत्ति का अर्थ है कि कृषि-क्षेत्र में नयी उत्पादन-रीतियों, नवीनतम यन्त्रों और मगीनो, उत्तत थीज, खाद, इत्यादि का प्रयोग करके उत्पादकता को बढाना ।

- (i) बिंद कृषि-उन्नति सभी भूमियों को समान रूप से प्रमानित करती है तो सभी भूमियों की उत्पादकता में बृद्धि होंगी। बॉद कृषि उपन की मंगि समान रहती है तो मूट्य गिरेगा (क्योंकि उरुति जीवक होगी), परिभामस्वय जो भूमियों जोत की तीमा पर पो ये जोत से वाहर निकल जायेंगी तथा जो भूमियों कृषि-उन्नति से पहले 'पूर्व-मीमान्त भूमियों (inits-marginal lands) पो दे सीमान्त भूमियों हो जायेंगी। इस तकने परिभामस्वयः परेण भूमियो तथा सीमान्त भूमियों को जायों। इस तकने परिभामस्वयः परेण भूमियो तथा सीमान्त भूमियों को जायों में अन्तर कम हो जायेंग। अर इसलिए समान कम हो जायेंग। इसरे करों में, भूमि का सीमान्त पीछे को विस्तत जाते हैं।
- (ii) यदि कृषि उस्ति केवल श्रेष्ठ भूमियों को प्रमावित करती है तो केवल इन भूमियों की उत्पादकता बवेती। परिगासस्वरूप, श्रेष्ठ भूमियों की उत्पादकता तथा ग्रीमान्त भूमियों को उत्पा-दकता में अन्तर वह आचेगा वर्षात क्यान वह आयेगा।
- (iii) यदि कृषि-उन्नति कैवल निम्न कोटिकी मूमियों को प्रमावित करती है तो इन मूमियों की उत्पादकता बवशी । परिमागस्वरूप, श्रेष्ठ मूमियों की उत्पादकता तथा सीमान्त भूमियों की उत्पादकता में अन्तर कम हो जायेगा व्यक्ति सगान कम हो जायेगा ।
- (2) यातायात में सुपार—(i) यातायात में सुधार के कारण वह लगान कम हो जायेगा जीकि भूमियों को उनकी स्थितियों में अन्तर होने के कारण प्राप्त होता है!
- (ii) पदि पातापात में मुधार के कारण देख विजेष में कृषि उपज का आयात वड जाता हैतों पूर्ति में वृद्धि के कारण देश में कृषि-उपज का मून्य घट जायेगा, मूच्य घट जाने से घेती की सीमा पीछे को विश्वक जायेगी (अर्थात् पूर्व-मीमान्त भूमियाँ, अब सीमान्त भूमियाँ हो जावेंगी) और इस-जिए आयात करने वाने देश में सगान कम हो जायेगा।
- (iii) यातायात में सुधार के कारण जिस देश से कृषि-उपत का निर्यात होगा उस देश में उसका मूल्य बढ़ जायेगा; मूल्य बढ़ने में खेती की सीमा आगे को खिसर लायेगी (अयीत जो भूमियो सीमान्त भूमियों थी वे अब पूर्व-सीमान्त भूमियों हो जायेगी तथा नयी मूमियों सीमान्त भूमियों कर

जायेंगी) और परिणामस्वरूप निर्यात करने वाले देश में लगान बढ जायेंगा।

- (3) जीवन-स्तर में वृद्धि—आर्थिक विकास के कारण देश मे आय का स्तर ऊँचा होगा, आय में वृद्धि के कारण खाद्यान तथा अन्य कृषि उपज की कृत माँग में बृद्धि होगी, मृत्य बढेंगे, खेती की सीमा आगे को खिसकेगी तथा लगान में वदि होगी।
- (4) जनसंख्या मे वृद्धि-जनसंख्या मे वृद्धि के कारण कृषि उपज की गाँग बढ़ेगी, गाँग में बृद्धि के कारण वर्तमान मुमियो पर अधिक गहराई से खेती की जायेगी तथा निम्न कीटि की नयी भूमिया भी जोत में साथी जावेंगी अर्थात खेती की सीमा आगे को खिसकेगी और इसलिए लगान मे वृद्धि होगी। इसके अतिरिक्त जनसंख्या मे वृद्धि के कारण शहरों का विकास होगा और अकृषि-कार्यों (non-agricultural uses) में मिम का प्रयोग किया जायेगा, इससे कृषि के लिए भूमि की कमी पड़ेगी तथा भिम के लगान बढेंगे।

प्रश्न

- रिकार्डों के लगान सिद्धान्त की आलोचनात्मक परीक्षा कीजिए।
- Examine critically the Ricardian Theory of Rent
- 2. "एक अर्थ में सभी लगान दर्लभवा लगान है और सभी लगान भेदारमक लगाम है ।" विवेचना कीजिए ।
 - "In a sense all rents are scarcity rents and all rents differential rents." Discuss.

[संकेत-दुर्लभता लगान की पूर्ण विवेचना कीजिए ।]

3 लगान के आधुनिक सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

Examine critically the modern theory of rent. "लगान विशिष्टता का पारितोषण होता है।" इस कथन की विवेचना की शिए।

"Rent is a reward for specificity." Critically examine this statement.

तगान भूमि के लिए भूगतान नहीं है बल्कि वह साधनों में 'भूमि-तत्त्व' के लिए भगतान है। विवे चनाकी जिए।

Rent is not a payment for land but for the 'land-aspect' in factors. Discuss

"लगान एक बचन या अतिरेक (surplus return) है जो कि एक उत्पत्ति का साधन एक उद्योग में अपनी अवसर लागत के ऊपर प्राप्त करता है।" स्पष्ट कीजिए।

"Rent is a surplus return which an agent of production earns in a particular industry over and above its opportunity cost." Elucidate.

अयवा "लगान तब उत्पन्न होता है जबकि किसी साधन की पाँत प्रणंतपा सोबदार से कम होती है।"

विवेचना कीजिए । "Rent arises when the supply of a factor of production is less than perfectly

elastic." Discuss.

[संकेत-लगान के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।]

 लगान का आधनिक सिद्धान्त बताइए तथा विवेचन कीजिए कि क्या मजदूरी, ब्याज व साम में भी कोई लगान तत्व समाविष्ट है।

State the modern theory of rent and discuss whether there is any rentelement' in wages, interest and profits.

6. लगान के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए । रिकार्डों के लगान सिद्धान्त से यह किस प्रकार भिन्न है ? Discuss the modern theory of rent. How does it differ from the Recar-

dian theory of rent?

7. "लगान मृत्य को निर्धारित नहीं करता बरन मृत्य द्वारा निर्धारित होता है।" विवेचना कीजिए। "Rent does not determine price but is determined by price" Comment.

"लगान मृत्य द्वारा निर्धारित होता है न कि मृत्य निर्धारक होता है।" दिवेचना कीजिए।

"Rent is price-determined and not price-determining." Discuss. अथवा

"अनाज का मत्य इससिए ऊँचा नही होता है क्योंकि लगान दिया जाता है, बल्कि ऊँचे सगान इसलिए दिये जाते हैं क्योरिक अनाज का महय ऊँचा होता है ।" इस कथन की आखोजनात्मक व्याख्या कीजिए ।

"Corn is not high because rent is paid, but high rent is paid because corn is high." Critically examine this statement,

सिकेत-रिकाडों के सिद्धान्त तथा आधुनिक सिद्धान्त दोनों के अनुसार लगान तथा कीमत के सम्बन्ध की पुणं विवेचना कीजिए ।]

आभास लगान के विचार की व्याख्या तथा विवेचना कीजिए।

Explain and discuss the concept of quasi-rent.

अभास-लगान क्या है ? यह आर्थिक लगान तथा ब्याज से किस प्रकार भिन्न होता है ?

What is quasi-rent? How does it differ from economic rent and interest?

0. भाटक (rent) तथा लाभ में क्या अन्तर है ? किस प्रकार प्रत्येक आमदनी में भाटक का कछ अंग विद्यमान रहता है ? What is the difference between rent and profit ? How is some element

of rent present in every income? 1. "मृमि का लगान बड़ी जाति (large genus) की एक उपजाति (species) है।" सप्त-झाइए ।

"The rent of land is a species of a large genus." Explain.

सिकेत- 'आभास-लगान', 'लगान' तथा 'ब्याज' में अन्तर के सम्बन्ध में पहले मार्शल के द्रिष्ट-कोण को बताइए और बाद में आधुतिक अर्थधास्त्रियों के दृष्टिकोण को भी बताइए।

आभास-लगान के विचार की व्याध्या कीजिए। अपने उत्तर को एक उचित चित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए 1

Explain the concept of quasi-rent. Illustrate your answer with a suitable diagram. (Bihar) 40

ब्याज

(Interest)

ब्याज का अर्थ तथा स्वभाव

(MEANING AND NATURE OF INTEREST)

स्याज की परिभाषः (Definition of Interest)

त्याज पूजी या ऋण (loan) या ऋण-पोत्य कोषो (loanable funds) के प्रयोग के लिए पुरस्कार है। इसी को अर्थमानियों ने विभिन्न शब्दों में व्यक्त किया है। सार्यंत्र के अनुसार, "व्याव विश्वी वाजार में पत्री वे प्रयोग की तीत्रत है। "संबंद (Meyers) के अनुसार, "व्याव वह कीमन है को कि इस वोग्य कार्य है। यह वोग्य कार्य के विश्व मीदिक वात्र मानते हैं और त्याव को तरस्ता के स्वाप का पुरस्कार (reward for parting with liquidity) कहते हैं। वर्ष्युत्त परिप्रायोग से सम्बद्ध है। कर्याव हव्या या पूजी से सम्बन्धित है।

शुद्ध न्यान तथा कुल व्याज (Net Interest and Gross Interest)

अर्थणास्ती 'शुद्ध स्थात्र' और 'कुल स्थात्र' में अन्तर करते हैं। 'शुद्ध स्थात्र' वह है जो कि केवल पूर्वा के प्रयोग के लिए दिया जाता है।

एक ऋणी (borrower) द्वारा पूजी या ऋष के प्रयोग के लिए ऋषदाता (fender) की जो मुपतान दिया जाता है उसे 'कुल ब्याज' क्हते हैं ! 'बुढ ब्याज' कुल ब्याज का एक बंग है ! 'कुल ब्याज' के निम्म अग (constituents) होते हैं

(1) शृद्ध ब्याज (Net interest)—नेवल पूत्री या ऋण के लिए पुरस्कार ही शृद्ध स्थाज है।

(ii) जोखिम के जिए मृगतान या पुरस्कार (Payment or reward for risk)—एक क्ष णदाता को श्रृण देने में कुछ जोखिमें उठानी पहती हैं, उसे इन जोखिमों के लिए मृगतान मिनना चाहिए। जोखिम दो प्रकार की होती हैं: (अ) व्यावसायिक कोखिम (trade nsk)—जब श्रृण-वात एक व्यागांग को श्रृण देता है तो उसे इस बात को जोखिम रहती है कि उसको मृतयन तथा स्थान प्राप्त होगा या नहीं, व्यापारी को हानि होने पर ऋणदाना केवल व्याप ही नहीं वन्ति अपने कार्या को भी थी सकता है। (ब) व्याक्तियत जोखिम (personal nsk)—यदि ऋण तेने वाला व्यक्ति की भी थी सकता है। (ब) व्यक्तियत जोखिम (personal nsk)—यदि ऋण तेने वाला व्यक्ति की स्थान या नाम मृतयन या दोनो के न मिनने की जोखिम रहती हैं।

अत एक ऋणदाता को उपर्युक्त जोखिमों के लिए भुगतान या पुरस्कार मिलना चाहिए।

(III) अमुविद्याओं के सिए मृतवान (Payment for inconveniences)—कृणदाता की कृष्ण देने में मुठ अमुविद्याओं को भी उठाना पढ़ता है। यह सम्भव है कि आवस्पकता के समय कृष्णदाता को अपना कृष्ण वापम न हो, इससे उसको अमुविद्या होगी और अल्पांधक आवस्पकता की क्यां में उसे स्वयं दूसरों से उठार लेना पड़ेगा। इस प्रकार की अमुविद्याओं के लिए एक कृषदाना पुरस्तार पढ़िंग।

(iv) प्रवन्त के लिए भूगतान (Payment for management)—ऋणदाता को ऋणी

671

ध्याज

के लेत-देन के सम्बन्ध मे प्रदन्ध पर कुछ ब्यय करना पडता है;जैसे—प्रत्येक ऋणी का हिसाब-किताब रक्षमा, ऋण-अमूत्री के जिए तकाजा करना, ऋष गमय पर न मियने पर कानूनी वर्मबाही करना, इत्यादि । इन सब प्रकास कार्यों के लिए प्रध्यपना की भूगतान मिसना चाहिए ।

ब्याज के स्वभाव के सम्बन्ध में यह बात ध्यान रणने की है—किसी भी जग्य ताधन के पुरस्कार (reward or earning) की भीति, त्यान एक कीमत तथा आय का ताधन दोनों है। स्थान पूँजी या कुण या कुण-योग्य कीयों के प्रयोग की कीमत है। मनुष्य पूंजी का विनियोग आय प्राप्त करने के रिष्ठ करता है और यह आय ही ज्यान है।

> न्यान निर्धारिण के सिद्धान्त (THEORIES OF INTEREST)

स्थात का निर्धारण किस प्रकार होता है ? इस सम्बन्ध से अर्थकास्त्रियों में मतमेद रहा है और इसीसए स्थात निर्धारण के विभिन्न क्षिदान्त है, डुण्ण सिद्धान्त स्थात निर्धारण में वास्त्रीक तत्त्वों (real factors) पर जोर देते हैं, और बुण्ण सिद्धान्त मीटिक सत्त्वों (monetary factors) पर बल हैरे हैं।

पहुने हम कुछ अरबन्त आश्रीन क्रिदानों की विवेचना बहुत संहोत में करते हैं वर्षोंकि ये सिदानत बेचार हैं और उनका केवन गीतहासिक महत्व (Instorical significance) ही रह गया है। ये सिदानत है—(१) बसान का सीमानत उत्पादकता सिदानत (Marginal Productivity Theory of Interest), (11) व्यान काश्मान या प्रतीक्षा का सिद्धानत (Abstinence or Waiting Theory of Interest), (11) ऐतियो या आस्ट्रियन व्यान का सिद्धानत (The Agio or the Austrian Theory of Interest), (17) किसार का समय-पहन्दगी सिद्धानत (Fisher's Time Preference Theory of Interest)। अब हम इनमे से प्रत्येक सिद्धानत का बहुत संशेष मे विवरण देते हैं।

स्थात के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के अनुसार ध्याज पूजी की सीमान्त उत्पादकता द्वारा निर्धारित होती है। उत्पादक वा साहसी पूजी की गाँव करते हैं न्यांकि पूजी में उत्पादकता होरा निर्धार होती है। प्रेचिक पूजी में उत्पादकता होती है। प्रेचिक पूजी में उत्पादकता के स्वाय र र की बच्ची को सीमान्त उत्पादकता में कराव तो है। ही प्रेचान में ब्याज रर की बच्ची को सीमान्त उत्पादकता के स्वाय र होने की होती है। यदि ब्याज की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता से अधिक है, तो पूजी की कम माला का प्रयोग क्या जायेगा, पूजी को सीमान्त उत्पादकता के स्वाय र के स्वाय रहो जायेगा। यदि ब्याज की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता के कर है, तो पूजी की शिक्ष के स्वाय रहो जायेगी। स्वय्य अधिक अधिक प्रयोग की शिक्ष के स्वाय रहो जायेगी। स्वय्य है कि सीमान्त उत्पादकता किरोती और अन्त में सह ब्याज की दर के स्वाय है जायेगी। स्वय्य है कि सीमान्त उत्पादकता किरोती और अन्त में सह ब्याज की दर कूंबी की सीमान्त उत्पादकता के स्वाय है कि सीमान्त उत्पादकता के स्वाय है के सीमान्त उत्पादकता के स्वाय है के सीमान्त उत्पादकता के स्वाय है के सीमान्त उत्पादकता के साम पर कि सीमान्त अपनी है के सह सिद्धान त्यक्ती है। इस सिद्धान की अपनी सीमान्त कर साम के सीमान्त कर सीमान्त के सीमान्त कर साम की सीमान्त कर साम की सीमान्त कर सीमान्त कर सीमान्त कर सीमान्त कर सीमान्त के सीमान्त कर सीमान्त कर

अंव हम 'स्यान का स्थाग या प्रतीक्षा का सिद्धान्त' तेते है। सर्वप्रयम सीनियर (senior) वे दस स्थितम्ब का मिलादत किया। गूनी वच्छों ना परिणाम है। वचत करने में लोगों को कष्ट या स्थाय (absumence) करना पड़ता है; तोग तभी वचल कर पायेंगे जबकि वे वर्तमान उपभोग में कमी के और ऐसा करने में उन्हें क्ष्य या स्थाग सहन करना होगा। यदि सभाज चाहता है कि ज़ोन वचल करें तो उनके बचल में निहित त्याय के लिए कुछ पुरस्कार मिनना चाहिए और यह पुरस्कार ही स्थाव है। परना प्यवतान व्यक्तियों को बचल करने में कोई कच्ट या त्याग नहीं होता, और इसलिए ब्याब की त्याग का पुरस्कार कहना उचित गही है। इस किलाई को दूर करने के लिए मार्शव ने 'त्याग' के स्थान पर 'क्तीबा' (waiting) खब्द का प्रयोग किया। मार्शन ने बताय कि बचत के पीछे 'क्रीबा' होती है। बच कर ब्यक्ति बचत करता है तो बहु अभने 'वर्तमान उपभोग' को मोल्य के लिए स्पित (postpone) कर देता है और इस प्रकार यह भाविय के उपभोग के लिए बताया में 'क्तीबा' करता है। अत ब्यक्तियों को इस प्रयोक्ता' के लिए 'पुरस्कार' अपने क्षित्र के लिए 'पुरस्कार' अपने क्षाय के लिए वर्तमान में 'प्रतोक्षा' के लिए 'पुरस्कार' अपने क्षाय के लिए क्षाय के स्थाप के लिए बताय के स्थाप के स

अब हम 'एजियो या आस्ट्रियन स्याज का सिद्धान्त' तेते है। आस्ट्रिया के अर्पशास्त्री याम वायक (Bohm Bawerk) ने इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। टस सिद्धान्त के अनुसार, सोग वर्तमान को भविष्य की अपेक्षा अधिक पसन्द करते है, इस अन्य त्वंभान बस्तुएँ, भविष्य की अपेक्षा अधिक महत्व रखती है; इसरे हस्यो में, बर्तमान बस्तुओं पर, भविष्य की बस्तुओं से तुस्ता में, एक प्रवार का प्रीमियम या एजियो (premuum or agio) होता है। लोगों के लिए बस्तुओं से बर्तमान सन्तुष्टि, भविष्य से सन्तुष्टि की अपेक्षा, अधिक होती है। यदि व्यक्ति अपनी पूत्रों को उधार देते हैं की उन्हें अधिक महत्त्वपूर्ण वर्तमान सन्तुष्टि का त्याम करना पटेगा, अत. लोग तभी उधार देने ये वर उन्हें वर्तमान सन्तुष्टि के त्याम के लिए कुछ पुरस्कार मिने। इस प्रकार, स्माज वर्तमान मन्तुष्टि के त्यान का पुरस्कार है।

लेंग वर्तमान सन्तुष्टि को, भविष्य में सन्तुष्टि की अपेक्षा, क्यों अधिक महत्व, एजियों या प्रीमियम देते हैं ? सके लिए बाम भावक (Bohm Bawerk) ने तीन कारण बताये—(1) भविष्य में मितन होता है। यह कहना कठित है कि मितिया में क्या होगा; अपने धन या पूजी से भविष्य में मितने वाली सन्तुष्टि के बारे में लीग अनिश्वत होते हैं। (ii) मनुष्य अपनी वर्तमान आवयकताओं को, भविष्य की आवय्यकता को अपेक्षा, अधिक तीवजा से अनुभव करता है। (iii) अर्तमान वरतुओं को, स्रविष्य की वरतुओं की अपेक्षा, एक प्रकार की तकनीकी अंच्छता (Echnical superiority) मापत होती है। इसका कारण इस प्रकार है पूजी उत्पादन की चक्करदार रीतियों (roundabout methods) के प्रयोग को सम्भव बनाता है, परिचामस्वरूप भविष्य में बस्तुओं का अधिक उत्पादन होगा और उपयोगिता होता नियन के कारण, उनकी उपयोगिता कम हो जायेगी। इस प्रकार वर्तमान वरतुएँ, भविष्य की वस्तुओं को अर्थक्षा में, अधिक उत्पायोग है। इस सिद्धान्त की मृद्धा आतोचना है। हिस सिद्धान्त की मृद्धा आतोचना है कि यह एक्क्शीय है वस्तुओं की अर्थक्षा में, अधिक उत्पायोग है। इस सिद्धान्त की मृद्धा आतोचना है कि यह एक्क्शीय है वस्तुओं की अर्थक्षा में, अधिक उत्पायोग है। इस सिद्धान्त की मृद्धा आतोचना है कि यह एक्क्शीय है वस्तुओं की अर्थक्षा में, अधिक उत्पायोग है। इस सिद्धान्त की मृद्धा आतोचना है कि यह एक्क्शीय है इसिंग है कि वह पूर्णी की पूर्विष इसिंग हैं। इस मितन देता है।

अय हम किशर के समय-पत्तरपी ध्याज सिद्धान्त की विश्वेचना करते है। फिशर का समय-पत्तरपी ब्याज सिद्धान्त वाम आवर्क के एजियो निद्धान्त (Agio Theory) पर ही आधारित है; फिशर ने सग्रप प्रस्तरपी पर वह दिया। फिशर तथा बाम अवर्क के सिद्धान्तों में मुख्य अस्तर इस प्रकार है जाम आवर्क ने भविष्य की नस्तुओं को तुलना में वर्तमान नस्तुओं को तुलनीओं भेष्ठता पर अधिव वत दिया, परन्तु फिशर इसे स्वीकार नहीं करते हैं, फिशर के अनुसार यह कहना नि जोग वर्तमान आनन्द या सन्तुष्टि (present enjoyment or satisfaction) की भविष्य के अनन्द या सन्तुष्टि की अपेका अधिक पत्तर करते हैं, पर्याच है। यदि लोग वस्ति करते हैं तो उन्हें वर्तमान आनन्द या सन्तुष्टि का त्यान करता पड़ेगा जो भविष्य की अपेक्षा अधिक होगा; ऐसा करने ने लिए उन्हें कुछ पुरस्कार या ब्याज चाहिए। अत ब्याज समय-समन्दगी (time-preference) वो शतिपूति (compensation) है, सोगों की जितनी बर्तमान सन्तुष्टि के लिए समय-समन्दगी समस्ती अधिक होगी उतती ही व्याज की ऊँवी दर होगी, यदि बर्तमान सन्तुष्टि के लिए समय-समन्दगी सम्

फिशर के अनुसार लोग अपनी आब को वर्तमान आवश्यकताओं की पूर्ति पर व्यय करने के

निए आतुर (impatient) रहते हैं। यह आतुरता अर्पात् समय-पसन्दगी निम्न तरकों पर निर्मेर करती है : (i) आय का आकार (Size of income) — निर्मन व्यक्ति, साथ कम होने के कारण वर्तमान सन्तुष्टि को, भविष्य की सन्तुष्टि की अपेशा, अधिक मृहत्त्व देंगे, अर्थात् निर्धेनु स्पक्तियों की समय-पसन्दर्गी अधिक होगी अपेक्षाकृत धनी व्यक्तियों के । (ii) आब का समयाबधि में बितारम (Distribution of income over time)—वर्तमान तथा मनिष्म के बीच बाय बिकरण पर गी समय-पसन्दर्भी निभंर करती है। इस सन्दर्भ में तीन दशाएँ सम्मद हैं—(ब) यदि निसी स्पक्ति की आप जीवन भर एक समान रहती है तो समय पसन्दगी या बर्तमान में भ्यय करने की आतुरता की माता व्यक्ति के स्वभाव तथा आय के आकार पर निर्मेर करेगी। (ब) विदिध प्रविष्य में व्यक्ति की आप उसकी उस के साथ घटती है तो उसकी समय-पसन्दर्शी या बर्तमान में स्वय करने की बातरता कम होगी। (स) यदि भविष्य मे व्यक्ति की मान उसकी उन्न के साथ बढती है तो उसकी समय-पसन्दर्यीया वर्तमान मे व्यय करने की आतुरता अधिक होषी। (iii) मविष्य में आय-प्राप्ति या आय-प्रधान की निश्चितना (Certainty about the receipt of income or the use of income in future) — यदि व्यक्ति को भविष्य में अपनी आय-प्राप्ति अर्यात अपनी आय के प्रयोग के सम्बन्ध में निश्चितता है तो उसकी समय-पसन्दगी अधिक होगी। (iv) म्यक्तियों का स्वमाद (Nature of individuals)--एक दुरदर्शी व्यक्ति भविष्य पर उचित ध्यान देगा और इसलिए उसकी समय-पसन्दर्गी कम होगी, इसके विपरीत जो व्यक्ति अदरदर्शी है तथा मुक्थिय के बारे में लापरवाह है उसके लिए समय-पसन्दर्गा अधिक होगी।

फितर के समय-पसन्दरी सिद्धान्त की मुंख्य आसोबना है कि यह सिद्धान्त एकपक्षीय (one-sided) है क्योंकि यह कैवल पूजी के पूर्ति पक्ष पर स्थान देता है और साँग पक्ष की छोड़ देता है।

उपर्युक्त सब सिद्धान्त बहुत प्राचीन हैं और बेकार है, उनका केवल ऐतिहासिक महत्त्व ही है। वास्तव में ज्याज निर्धारण के मुख्य चार सिद्धान्त हैं जो कि निम्नलिखित हैं, इन सिद्धान्तों की हम एक-एक करके विस्तृत तथा जालोबनात्मक व्याख्या प्रस्तुत करेंगे-

- (1) ब्यास का क्लासीकल सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)
- (2) ब्याज का तरसता प्रसन्दगी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of Interest)
- (3) ज्यान का उधारदेश कोष सिद्धान्त (Loanable Funds Theory of Interest) अयदा ज्यान का नया-नतासीकल सिद्धान्त (Neo-Classical Theory of Interest)
- (4) स्थान का आधुनिक सिद्धारत (Modern Theory of Interest) अथवा स्थान का
- नपा-केजियन सिद्धान्त (Neo-Keynesian Theory of Interest)

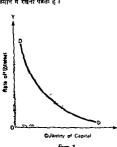
व्याज का क्लासीकल सिद्धान्त (CLASSICAL THEORY OF INTEREST)

मार्शन. पीनू, वानरस (Waltas), नाइट (Knight) इत्यादि अवंशास्त्री ब्याज के क्लासी-कस सिवास्त के प्रतिपारक (propounders) हैं। यह सिवास्त वह मानकर चतता है कि स्थाब के निर्धारण में ब्रव्य कोई प्रत्यक्ष पार्ट अरा नहीं करता है। यह सिवास्त स्थाब के निर्धारण में 'उत्पादकता' (productivity) वर्षा 'निजनविता' (thrift) वीत शास्त्रिक तस्तों पर बोट देता है, हातिए इस सिहान्त को न्याय का शास्त्रिक तिहान्त (Real Theory of Interest) वी कहते हैं। 'पत्रीगत बस्तुजों ने सिनियोन के लिए बचतों की नौत' (Demand for saving to

ंशापका वापूर्ण व वापाला का पार्च ववता का ताल (Doublass 10) Saring or in wat in explicit goods) हाल बंचतों ही पूर्व (supply of savings) द्वारा आज का निर्धारण होता है। दूसरे बच्चों में, पूंत्री की मार्ग तथा पूर्वी की पूर्व दार्श द्वारा आप का निर्धारण होता है; जहाँ वर बाग तथा पूर्ति वरावर हो जाती है वहाँ पर स्थान की दर निश्चित हो जाती है।

वृंजी की मांग (Demand of Capital)

उत्पादक वर्ग द्वारा पूजी की माँग की जाती है। दूसरे शब्दों में, बचतो की माँग इसलिए करते हैं जिससे वे पूजीगत बस्तुएँ खरीद सकें ! पूजीगत बस्तुओं की माँग इसलिए की जाती है क्योंकि उनसे उपभोग-वस्तुओं का उत्पादन किया जाता है; अर्थात् पूजी की माँग उसकी उत्पादकता के कारण की जाती है। परिवर्तनशील अनुवातों के नियम (Law of Variable Proportions, i.e., Law of Diminishing Returns) के कियाशील होने के कारण, किसी अन्य साधन की भौति, पूजी की सोमान्त उत्पादकता (marginal productivity) घटती जाती है यदि उसकी अधिक इकाइयो का प्रयोग किया जाता है। अन्य साधनो की तुलना में, पूजी की सीमान्त उत्पादकता के सम्बन्ध में एक जटिलता (complexity) होती है। एक पूजीगत वस्तु कई वर्षी तक प्रयोग मे लायी जाती है। इस-लिए एव उत्पादक या साहसी को पूजीगत वस्तु को बालू रखने की लागत (maintenance cost) की निकालकर उसकी 'अनुमानित बास्तविक उत्पादकता' (expected net productivity) की ध्यान मे रखना पडता है।



ਜਿਕ 1

पूजी की अधिक इकाहयों के प्रयोग से उसकी सीमान्त उत्पादकता गिरती जाती है। पुजीगत बस्तुओं के खरीदने के लिए उत्पादक वचतो की मांग करता है, बचतो के प्रयोग के लिए उसे कुछ न कुछ पुरस्कार अर्थात् ब्याज देनी पड़ेगी । इसलिए एक उत्पादक पूजी की उस विन्दुतक प्रयोग करेगा जहाँ पर उसकी सीमान्त उत्पादकता गिरकर ठीक ब्याज की दर के बराबर हो जाती है।

यदि ब्याज की दर नीची है ती पूजी की अधिक माला मांगी जायेगी; इसके विप-रीत ब्याज की ऊँची दर होने पर उत्पादक पुत्री की कम माला माँगेंगे। स्पष्ट है कि पुत्री की भाग तथा स्थाज की दर में उतटा सम्बन्ध होता है, और इसलिए पूंजी की मौग-रेखा बायें से दावें को नीचे को गिरती हुई होगी जैसा कि

चित्र 1 मे DD-रेखा बताती है।

यहाँ पर एक बात और ध्यान रखने की है। चुकि दवतो की भौग पूजीगत वस्तुओं में विनि-योग के लिए की जाती है, इसलिए 'पूजी की माँग-रेखा' को 'विनियोजन-माँग रेखा' (Investment Demand Curve) भी कहते हैं।

वृंबो की पूर्ति (Supply of Capital) पूंजी की पूर्ति समाज मे बबत पर निर्भर करती है अर्थात् व्यक्तियो, फर्मी तथा सरकार की बनतो पर निर्मर करती है। बनतें स्थाय या प्रतीक्षा का परिणाम हैं। जब लोग अपनी वर्तमान आय मे से अवत करते हैं तो उन्हें वर्तमान उपमोग को कम करना पडता है और इस प्रकार वे त्याग करते हैं तथा के भविष्य में अपनी क्वतों के बानन्द के लिए प्रतीक्षा करते हैं। परन्तु लोग वर्तमान उपभोग को अधिक पसन्द करते हैं अपेझाकृत भविष् के, इसलिए, सामान्यतया, वे तब तक वचत नही करेंगे जब तक कि उन्हें 'स्वाग तथा प्रतीर''' े त्सए कुछ पुरस्कार न दिया जाग, यह पुरस्कार ही ब्याज है। अत ध्यान प्रतीक्षा के लिए दी जाती है।

क्षामान्यतमा, यदि न्यान की दर ऊँची है तो लोग अधिक बचत करेंगे; इसके विपरीत यदि

म्याजकी दरनीची है तो वे कर बचत करेंगे । दूसरे शब्दों में, व्याज की दर तथा बचतों में सीधा सम्बन्ध

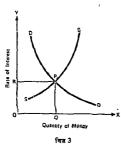
होता है, और इसलिए पूजी की पूर्ति रेखा . ऊपर को शब्दो हई होगी जैसाकि चित्र 2

मे SS-रेखा दिखाती है। ध्यान रहे कि 'पूजी की पूर्ति रेखा' को 'यसत की पूर्ति रेखा' (Savings Supply Curve) भी कहते हैं क्यों कि यह विभिन्न ब्याज की दरों पर बचत की माताओं को

बताती है। क्याज निर्धारण—मीगतया पूर्तिका बराबर होना (Determination of Interest

-Equation of Demand and Supply \

भ्याज उस विन्दु पर निर्घारित होगा जहाँ पर कि पूजी की माँग तया पूजी की पूर्ति बरावर हो जाती है, जैसा कि चित्र 3 में दिखाया गया है । चित्र से स्पष्ट है कि ब्याज की दर PQ निर्धारित होगी।



बर 'विनियोग' तथा 'बचतो' में बराबरी स्थापित कर देशी।

Rate of Interest Quantity of Capital

सन्तुलन न्याज की दर PQ (equi librium rate of interest PQ) के सम्बन्ध में निम्न दो बातें ध्यान रखने की हैं: (i) पूजी की माँग रेखा पूंजी की

चित्र 2

सीमान्त उत्पादकता को भी पताती है. इस्रलिए ब्याज PQ=पूंजी की सीमान्त उत्पादकता के। अतः, ध्यान रहे कि सन्तलम भ्याज की दर पूँची की सीमान्त उत्पादकता के बराबर होती है। यदि पूंजी की सीमान्त उत्पादकता कम है ब्याज की दर से, सो इसका अर्थ यह हुआ कि उत्पादक पूजी की मौग कम करेगे (अपेक्षाकृत उसकी पूर्ति के), परिणाम-स्वरूप ब्यान की दर गिरेगी और गिरकर ठीक पजी की सीमान्त उत्पादकता के बराबर हो जायेगी । यदि पुंजी की सीमान्त उत्पादकता ्र अधिक है ब्याज की दर से, तो इसका अर्थ यह

हुआ कि उत्पादक पूजी की माँग अधिक करेंगे (अपेक्षाकृत उसकी पूर्ति के), परिधामस्वरूप, न्यान की दर बढ़ेगी और बढ़कर टीक पूजी की सीमान्त उत्पादकता के बराबर हो जायेगी। स्पष्ट है कि सन्तुलन की स्थिति में ब्यान की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता के बरावर होती है।

(ii) पूजी की माँग रेखा 'बचती के विनियोग' को वताती है तथा पूजी की पूर्ति रेखा 'बचती की पूर्ति को बताती है, इसलिए सन्तुलन व्याज की दर (PQ) पर 'बचतों का बिनियोग' सथा 'बचतो की पूर्ति' दोनो बराबर होगे। यदि किसी समय पर 'विनियोग' तथा 'बचतों' में असन्तुलन (disequilibrium) है (अर्थात् वे बराबर नहीं हैं) तो स्याज की दर में करवर्तन होगा तथा स्याज श्यात के बसासीकल सिद्धान्त की आलीचना (Criticism of the Classical Theory of Interest) इस सिद्धान्त की आसोचनाएँ निम्न हैं

(1) यह सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की अवास्त्रविक मान्यता पर आक्रारित है। इसका अभि-शाय यह हुआ कि अयंभ्यतस्या में सभी साधनों को रोजगार प्राप्त है, और यदि किसी पूजीगत करतु के उत्पादन में बृद्धि की जाती है तो उपमोग की वस्तुओं के उत्पादन में से कुछ साधन हटाने पड़ेंगे जिससे उपभोग की वस्तुओं के उत्पादन ने कभी आयेगी, परिणामस्वरूप सोगों को वस्तुओं के उत्पादन में लिए मिक्य में प्रतीक्षा करनी पड़ेगी। इस प्रकार लोग तभी बनत करेंगे जबकि उन्हें प्रतीक्षा के लिए कुछ प्रस्कार अर्थात स्थान स्थान परिया जाय।

परन्तु अर्थन्यवस्था में सबैद पूर्ण रोजगार होने की मान्यता गनत है, प्राय: कुछ साधन बेरोज-गार रहते हैं। ऐसी स्थिति में पूजीगत बन्तुओं के उत्पादन को बढ़ाने के लिए इन बेरोजगार साधनों का प्रयोग विष्ण वा सकता है तथा उपयोग बन्तुओं के उत्पादन ने से साधनों को हटाने की आवश्यकता नहीं परेगी। इस प्रकार लोगों को भविष्य में उपभोग वस्तुओं के प्रयोग के लिए प्रतीक्षा नहीं करनी परेगी। स्थर है कि स्थाव की प्रतीक्षा के लिए पुरस्कार कहना पूर्णवार सही नहीं है।

(2) पूजी की पूर्ति में निम्म तीन बातें शामिल होनी बाहिए

(i) वर्तमान आयो मे से स्वतें,

(ii) पिछली धचतें थव उनका असम्रह किया जाब (past savings when dishoarded),

तया

(ii) कैंक साख (Bank crodit) को कि पूली की पूर्ति का एक अहत्वपूर्ण भाग होती है। स्थान का ब्लासीक्स विद्यान्त केवत प्रथम प्रकार की बनतों अर्थात् केवल बतंत्रान आयों में ते ही सम्बों को भूंची की पूर्ति के अन्तर्यंत रखता है जो कि धवित नहीं है, जग्य दोनो बातो को पूंजी की पूर्ति के जनतेंच गामिल करना अवस्त्र आवश्यक है।

(3) क्लासीकल अवैशास्त्रियों ने साथ के स्तर (level of income) की स्थिर मान लिया

कोंकि सही नहीं है; इसका कारण यह या कि को पूर्ण रोजगार की मान्यता लेकर चले।

पह सिद्धान्त, आय के स्तर की स्विर मानते हुए, यह बताता है कि बवत ब्याज की दर पर निर्मेर करती है और ब्याज की दर में परिवर्तन द्वारा ही 'बवत' तथा 'विनियोग' में करावरी (equality) स्थापित की बाती है।

परंतु उपर्युक्त धारणा सही नही है। क्रेंब (Keynes) के सनुतार, बचत ध्याज को दर पर नहीं स्थित आप के स्तर पर निर्मेष करती हैं(यदि लोगो की आप अधिक होगी तो वे अधिक यचत कर करेंगे अपया नहीं) और आय फे स्तर में परिचर्तनो द्वारा बचत' तथा 'सिनियोग' में यरावरी क्यारित की जाती हैं।

(4) यह सिद्धान्त आय पर विनिधीन के प्रमाव की उपेक्षा (ignore) करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार, ऊँची ब्याज की दर पर लोग अधिक बचन करेंगे, परन्तु यह सदेव सही नहीं होगा। यह बात स्पष्ट हो जायगी यदि हम आय पर चिनियोग के प्रमाव नो स्थान में रखें जो कि नीचे दिखाना गया है:

High Rate Less Investment Less Employment And Less Income Less Savings

उपर्युक्त तर्क से यह स्पष्ट है कि ऊँमी स्थान की दर पर समाज कम यथत करता है, न कि अधिक यवत औरता कि क्लासीकल सोचते वे।

नावन वयत जता कि स्तामाद न सायत थे। (S) इस निष्ठार के अनुसार स्थाम की बर अनिर्धारणीय (indeterminate) है। इस

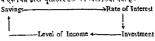
 होती है। परन्तु 'पूंजी की पूर्वि' अर्थात् 'बचतों की पूर्वि' निर्धारित नहीं की जा सबती है और इसतिए स्वात की दर भी तिर्धारित नहीं की जा सकती है। यह निम्न विवरण से स्पष्ट होगा :

इस सिद्धान्त के अनुभार, क्याज की दर 'बचतो' पर निर्मर करती है; अर्थात् अपाज की वर

को बात करने के लिए बचत को माता बात होनी चाहिए।

परन्तु सबतों को बात करने के तित् हुनें क्यान को वर मानून होनी चाहिए क्यों के स्थान को दर, निनियोग तथा नाय के तर को प्रमादित करके, बचतों को प्रमादित करती है। (उदाहर-पार्थ, नार्ट स्थान को दर कम है, तो पूजी का अधिक विनियोग होगा, अधिक विनियोग से कुल आप कोंगी और उन आप मे चिंद से कुल क्वल वहेंगी।)

अतः स्वाज को बर को बात करने के लिए हमें बचते मानून होनी चाहिए और बचतें मानून करने के लिए हमें स्वाज को बर मानून होनो चाहिए, स्पष्ट है कि स्थित अधिगरियोग (indeterminate) हो वाली है; अर्थन् यह सिद्धान्त हमें केवत 'वृत्ताकार तर्क' (circular reasoning) में बाब बता है। नीचे एक पिछ हारा 'वृत्ताकार तर्क' को अरक किया गया है.



क्यान का तरलता पसन्वयी तिद्वान्त (LIQUIDITY PREFERENCE THEORY OF INTEREST)

प्रारक्षण (Introduction)

उधारदेव कोष निद्धाना के अनुसार ब्याज उधारदेव कोषो की कीमत (price of loanable funds) है। परन्तु केंज के अनुसार ब्याज नेकरों की कीमत (price of cash) है अपना "ब्याज एक निश्चित समय के विए तरकता के दिवास का पुरस्कार हैं" (Inderest is the reward for parting with liquidity for a specified period); अपना 'ब्याज इस्य को संनय न करने का पुरस्कार हैं (Interest is the reward for not housing money)।

केब के गादों में, ''ब्याव वह कीमत है जो कि धन की नकर रूप में रखने की इच्छा तथा प्राप्य नक्ष्वी की मात्रा में बरावरों स्थापित करती है।'' दूसरे गब्दों में ब्याज इब्ध की मौग तथा पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है, इस प्रकार बवाज एक मीडिक बात (monetary phenomenon) है। बे अंतः केंज अपने ब्याव के विद्यान्त को ध्याज का मीडिक तिद्वारत (Monetary Theory of Interest) कहना पसन्दवरों है, परस्तु केंज का ब्याव का सिद्धान तरस्ताता पसन्दवी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory) के नाम से विकास है।

केज के अनुसार द्रव्य की मौग का जयं है तरसता-पसन्दगी, सरसता-पसन्दगी का अयं है कि व्यक्ति द्रव्य को नकद या तरस रूप में रखने को मौगते हैं; तरसता-पसन्दगी के पीछे यह विचार है

[&]quot;It is the 'price' which equilibrates the desire to hold wealth in the form of cash with the available quantity of cash."

इसके विपरीत, बजाबोकत विद्वाल के अनुसार ब्याव के निर्वारण में इब्ब कोई प्रत्यक्ष पार्ट अरा नहीं करता है; बनाबीकस विद्वाल ब्याव के निर्वारण में मींग पत पर व्यवस्थाकता (productivity, that is, demand of capital) तथा पूर्व बंध वर 'वित्वव्यवत' (thift, that is, savings of supply of capital) जैसे बारविक् वन्ते पर जोर देखा है। इस प्रकार बनाबीकस विद्वाल पंचाव का वारविक्त विद्वाल प्रांत के अपने प्रत्यक्ति के विद्वाल प्रवार का वारविक्त विद्वाल' (real theory of interest) है; उद्यार के विद्वाल मेदिक वार्य अमेदिक तत्रों (monetary and non-monetary factors) को बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल करता मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है। चल्यु केंच का विद्वाल करता मेदिक तत्रों को ही बारियन करता है।

धीरा

कि इब्ब एक तरत-सम्पति (liquid asset) है और 'मूल्य की एक स्टाक' (a 'store of value' or a 'stock of value') है। केंत्र ने मुक्ततवाइक्य की मीग (अर्थात तरकता पसवगी) पर ध्यान केरियत किया। और इस वृष्टि से उन्होंने स्थान के एक ऐसे सिद्धान्त का निर्माण किया जो कि इस्प, आय व रोजनार के बीच एक महत्त्वपूर्ण कड़ी त्यापित करता है। इसरे सब्दों में, केंत्र का स्थान का विद्धान्त प्रसादपूर्ण मौग व रोजनार के सिद्धान्त का एक महत्त्वपूर्ण मौग व रोजनार के सिद्धान्त का एक महत्त्वपूर्ण व समस्वित अंग (integral part) है।

2. इच्य की मौन : सरसता पसन्दगी (Demand for Money : Liquidity Preference)

केंज के अनुसार दृश्य को माँग का अर्थ है कि लोग दृश्य को नकर रूप में या तरल रूप में रखने के लिए मोगते हैं। छन (wealth) को बींच या सिस्युरीटीज जैसी अंतरस सम्पत्ति (nonliquid assets) की सुलना में नकर (या तरल) दृश्य के रूप में रखने की प्रसन्द को केंज ने तरसता पसन्तरी कहा।

पूर्व व्यक्ति अपनी आप के सम्बन्ध में दो मुख्य निर्मय सेता है। प्रथम, यह यह निर्मय सेता है कि अपनी आप में से कितना स्वाप्त है। क्षिण में स्वाप्त कि कित है कि बचत को किस रूप में रेखें — अपने का किता माम ख्यान प्राप्त करने की हिस्स के खोंचां (Boats on Securities) में लगाये या बैकों के बचत चातों (Saving Bank Accounts) में जमा करे, तथा बचत का कितना माग नपार या तर्ति रूप में पढ़े, यह द्रख्य को नवद या तरत रूप में अपने पास रख मकता है या बैकों में बचान बातें (Current Account) में बमा कर सकता है विसमें कि उसे कोई ब्याज नहीं मिलता और उसमें सह बपने द्रख्यां के स्व

केंब के अनुसार कुछ कारणों से (विनका वर्णन नीचें किया गया है) लोग द्रव्य को नकद या तरस रूप स रखना वाहते हैं। वे द्रव्य के सिए तरस्तवा सनस्त्री का तभी परित्याम करेंगे उसकि उन्हें कुछ पुरस्कार (अपीत् व्यान) मिलगा। अत. स्थान तरस्त्रा के परित्याम के सिए पुरस्कार (rewach for parting with liquidity) है। बैंको के सिए तरस्त्रा बुदवा (strength) का अतीक होती है, उनके पास जितना इन्य नकद रूप में होगा उतनी हो उनकी स्थित दुइ होगी। इससिए बैंक भी अपनी तरस्त्रा के परित्याम के सिए पुरस्कार अपीत क्यान चाहुँगे। स्पष्ट है कि बाहे व्यक्ति हो या बैंक स्थान तरस्त्रा के रामा का पुरस्कार है।

सँज के अनुसार, सीय द्वया की नक्त्र या तरल क्य में रखने की माँग निम्म उद्देश्यों (या कारणो) से करते हैं:

Keynes mainly focuses his attention on the demand of money (i.e. liquidity preference) and from this view point he develops a theory of interest which provides crucial link between money, moone and employment. In other words, Keynesian theory of interest is an integral part of his general theory of effective demand and employment.

केंज ना स्थान का सिद्धान्त 'आज की बरो' तथा 'अत स्त-सम्पतियों' जैसे बीट व सिस्प्रीटीज (non-liquid assets like bonds and securities) के बीच सम्बग्ध स्थापित करता है; स्थान की दरी तथा बीडो सी कीमतो में परिवर्तनों को जामान्नी (pepcetators) के माहमान्न से यह लाग की अत्याधित दरों (expected tates of profit) पर विचार करता है; केंज के अनुसार स्थान की दर विविधोग को प्रमादित करती है और विनियोग आय, उत्पादन व रोजगार' को प्रमावित करता है। इस प्रकार केंज का आज का विद्यान्त प्रमावपूर्ण नाग व रोजगार के सिद्धान्त का एक सहत्वपूर्ण व समन्तित त्या है; अथवा स्थान का सिद्धान्त द्रम्य, आय व रोजगार के बीच एक महत्वपूर्ण केशी स्थानित करता है।

Keynes defined liquidity preference as a preference for holding wealth in the form of cash or liquid money rather than in the form of non-liquid assets like bonds of securities.

(i) कार्य-सम्पादन उद्देश्य के लिए इस्य की नाँग (The Demand of Money for the Transactions Motive)

लोगों को साम एक निष्टियत अवधि में मिलती है परन्तु मुख्तान करने की आवश्यकता निर्न्तार् पडती रहती है; इसलिए नकद द्रव्य (cash) की कुछ मात्रा की सदैव आवश्यकता रहती है लाहि

लोग अपने लेन-देन को परा कर सके।

कार्य-सामारत उर्देश्य को दो दृष्टियों से देवा जा सकता है—(i) उपभोक्ताओं की दृष्टि से, तब इसे 'आय-उर्देश्य' कहते हैं, तथा (ii) साहसी या व्यावास्थिं की दृष्टि से, तब इसे 'व्यावसायिक उर्देश्य' कहते हैं।

- (a) आप उद्देश (The Income motive)—उनमोक्ताओं को आप एक निवित्त समय (सप्ताह दा महीना) में मिलती है, परणु उन्हें व्यय प्रतिवित्त करना होता है। अतः उपभोक्ता दिन-प्रतिवित्त के कार्य-सम्मादन के निए कुछ हव्य नकर एम रखते हैं। कार्य सम्मादन के उदेश के निए एक उपभोक्ता हव्य की हितनी मात्रा नकर रूप में रखना यह बात उसकी आप के आकॉर (size of income) तथा आप प्राप्ति की सम्पादियों (time interval of income receipts) पर निर्मंद करेंगा। इस प्रकार उपमोक्तामों ब्रांग कार्य-सम्मादियों (time interval of income receipts) पर निर्मंद करेंगा। इस प्रकार उपमोक्तामों ब्रांग कार्य-सम्मादन हेतु हव्य की तकद रूप में एको के उद्देश को आप उस प्रतिविद्या होता है।
- (b) ध्यवसाय उद्देश्य (The business motive)—साहसी या उत्पादक मी इस्य की कुछ । माता को नकर रूप में एसते हैं ताकि दे कच्चे माता, यातामात, सामत, मुक्ट्रीर्ट्स तो कुछ । अन्य पानू सर्वों का मृतवान कर सर्वे । अत. साहसियो या उत्पादको हारा इन्य को नकर रूप में रखने / के उद्देश्य को ज्यावसायिक उद्देश्य कहा जाता है । स्पष्ट है कि ध्यावसायिक उद्देश्य के लिए नकर इस माता, व्यापारी, उत्पादक या फर्म के 'समस्त अध्यनिक्क्य' (µmover) पूर्वे निर्मर करेती ।

जतः 'आय उद्देश्य' तथा 'व्यादतायिक उद्देश्य' दोनों विसर्कर 'कार्य-सम्पादन उद्देश्य' का निर्माण करते हैं। उत्पृति विदरण से स्थय्ट है कि कार्य-सम्पादन उद्देश्य के लिए नकद कव्य की नाजा मुख्यताय व्यक्तियों को आयों (incomes of individuals) पर, तथा व्यवसाय के समस्त कथ-विच्या पर निर्मार करती है। कार्य-सम्पादन हेतु हम्य की नकद नाजा साजान्यराया क्याज की दर से प्रमासित नहीं होती।

(ii) सतर्पता उद्देश के लिए इच्च की मीन (The Demand of Money for the Precautionary Motivo)

मोग संकरकातीन दिनों (rainy days) के लिए हम्म की कुछ माता नकम कर में रखते हैं। पुसरे गरों में, बेरोजगारी, बीमारी, दुर्यटनाजों तथा जन्म जाकत्मिक व जतिनिवत करनाओं का सामना करने के लिए ज्यकिट मन्न की छुठ माता नकर कर में रखते हैं। इस दुरेस के लिए नकर इस्म की माता व्यक्तियों के स्तमान तथा उनके रहने की बसाजी पर निर्मेष करेगी। वरण्यु इस प्रमुख्य के किए इस्म को नक्ष्य माता मुख्यतथा व्यक्तियों के बाद के लार पर निर्मेष करती हैं। सामान्यंत्रमा संन-नार व्यक्ति निर्मेष व्यक्तियों की वर्षका, अधिक इन्य रख सकेंगे। इस प्रदेश के लिए नकस इस्स की माता, सामान्यात्मा, व्यक्तियों कर ने ममादित न्यूरी होती।

कार्य-समादत वर्षक तथा सतर्कता उत्कृष कोनों के लिए नकर-इन्स्य की मांग मुक्ततवा आध पर निर्मेष करती है, इसलिए इस इस बोनों को एक साथ से कको है। माना इन दोनों उद्देश्यों के लिए इन्स्य की मौत को 1, इसर बताया जाता है। जान के लिए इस 'इस सकीय करते है, फावन के लिए का मयोग करते हैं ज्ञित वहीं कि फोनाव का सरस् मुख्यों में अर्थ है 'निर्मेष करते हैं'

(depends on)], तो हम समस्त िचति को अब प्रकार से लिख सकते हैं:

$$L_i = f(Y)$$

Demand of money for transaction motive (and precautionary motive) is a function of income.

एर महस्वपूर्ण बात ध्यान रखने की है। एक द्रश्य प्रयोग करने वाली अर्थव्यवस्था में सभी
प्रजार के कार्य-सम्पादन (transactions) ने द्रश्य का विनमय (exchange of money) होता
है। कार्य-सम्पादन अदेश्य (तवा सतर्कता उदेश्य) की सन्तुष्टि के लिए प्रभ्य को सकद कव में रखने
रे पीछे बारसव में प्रस्य का 'विनियन के माध्यम का कार्य' (medium-of-exchange function of
money) होता है।

(iii) 'स्ट्रा उद्देश के लिए इस्प की मौत् अयदा 'इस्प की सम्बन्धि-मौर्ग' ('Demand of Money for Speculative Metive' Or 'Asset Demand of Money')

सट्टा उद्देश के लिए इन्य की मौग अत्यन्त जटिल व महत्त्वपूर्ण है। यह मौग इस बात को राम्हाने में मदद करती है कि इन्य एक वर्षव्यवस्त्रा के कार्यकरण की एक महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रभावित कर सरुता है।

स्त्रा उद्देश्य का सम्बन्ध सम बात से है कि एक व्यक्ति वपनी सम्पत्त (assets or wealth) के एक मान को नकद इस्य के रूप में रखता बाहते हैं ताकि वे महिल्य में बाजार के परिवर्तनी (futuro market movements) का नाम उंठा सकें। केंज के कर्यों में, सहा उद्देश्य के पीछ नकद-कार्यों (money balances) को रखने का उद्देश "वाबार के ती तुनना में, इस बात की जन्छी जानकारी कि 'कि 'किस्पिय में बचा होगा' के द्वारा साम प्राप्त करता है।"

सुद्रा बहैस्य के बन्तर्गत सोप इथ्य को तरत सम्पत्ति के रूप में (as a liquid asset) चाहते हैं ताकि वे आवायकतानुसार मंदियम से उतका प्रयोग कर सकें। होत, सम्पत्तिची के अन्य रूपी की तुतना में द्रव्य को सम्पति के के क्या रूपी की तुतना में द्रव्य को सम्पति के के क्या रूपी की तुतना में प्रवाद सम्पत्ति के स्वयं को तुतना में 'तरल सम्पत्ति के रूप में द्रव्य की जीवक पसन्द करते हैं। एपट है कि 'तट्टा उद्देग्य' के सिए इथ्य की नीम' को 'द्रव्य की सम्पत्ति-मांग' (Asset Demand of Money) भी कहीं जाता है।'

नमी हम ऊपर देख चुके हैं कि सट्टा उद्देश की एक मुख्य विशेषता है कि सह श्रम्य की मीण की 'सम्मति के रूप में एक्टी की मीग' की बताता है। इसना अभिन्नाव है कि सट्टा बहिया के लिए हम के कार्य की 'मुख्य के संख्य या स्टार्क' (store or stock of value) के क्य में देखा बाता है न कि 'मिनिनय के मान्यन' (medium of exchange) के रूप में, जैदा कि पहने वो डहैंग्यों (कार्य-सम्माद बहेरव तथा सतर्कता-बहेरव) के सम्बन्ध में है।

सहा उद्देश के लिए लोग 'तरल इक्ष्म' वा 'निनक्य नकर कोषो' (ideal cash balances) की गाँग इपलिए करते हैं स्थोकि मुक्यि के बारे थे अनिवित्तता तथा डर (uncertainty and four about future) रहता है। खेंख के सब्दों में "इब्ब्य की बन या सम्पत्ति के सुवय के रूप मे

Money held to satisfy the transactions motive (as well as the precautionary motive) is related primarily to the medium-of-exchange function of money.

[•] The objective behind holding money-balances for speculative motive, in the words of Keynes, is "securing profit from knowing better than the market what the future will bring forth."

Under speculative molive money is wanted as an asset that can be drawn upon at some future data as needed or desired. Persons hold money as an asset in preference to other forms of asset, that is, persons show a prefetence for "money as a liquid asset in comparison to 'non-liquid assets' (like bonds). Thus, the speculative demand of money is also called at 'Asset Demand of Money."

681

रखने की इंक्ला, हवारी मणनाजी, परम्पराओं बचा अविश्वास की माता (degree) का, एक वैरोमीटर वा सूचक है।"" सोग "मिक्य में ब्याज दर'अववा 'अवस्य आय प्रदान करने वाली सम्मतियों (जैसे बोडो) के मिक्य में मूर्यों के सम्बन्ध में अनिक्वित होते हैं।

भविष्य में 'ब्याज-दरों' अवना 'बौडो की कीमतो' के सम्बन्ध में अनिश्चितता का अभिप्राय

निम्न दो बातों से है :

(i) व्याज-दरो तथा बीड-कीमतो मे कुछ सम्बन्ध अवस्य होना चाहिए, आगे हम देखेंमें कि उनमें उत्टा (inverse) सम्बन्ध होता है।

(ii) प्रस्ताचाओं का पार्ट (role of expectations) महत्वपूर्ण है, इसका अपिप्राय है कि सीमो की मिल्या की क्याज-रार्र (अधवा बीट-कीमतो) के सावकर से 'अनुमान या प्रस्ताचार' (expectations) । कुछ सीमो का यह अनुमान हो सहता है कि वर्तमान क्याज की दर नीची है (और मार्क्य में उसके चुने की आशा है); कुछ अन्य व्यक्तियों का यह अनुमान हो सकता है कि न्याज की वर्तमान दर ऊंची है (और प्रतिया में उसके पटने की आशा है) । जब हम 'ऊंची था 'पीची' क्याज दर की बात करते हैं तो इसका अभिप्राय है कि कोई एक 'व्याज की सामान्य दर रिकाल 'कालाकी शाव of interest') होती की किसोमो के दिनाय से उसकी तरस से जनता होगी; 'ऊंची' या 'नीची' व्याज-दर की बात केवल विश्वी 'व्याज की सामान्य दर' के सम्बर्ध (राट्टास्टाट) में हो की वा सकती है 'व्याज की सामान्य दर' के सम्बर्ध (राट्टास्टाट) में हो की वा सकती है 'व्याज की सामान्य दर' के स्वत्य होगी से सर्वो या प्रस्ताहाओं (opinions and expectations) में अन्य होगी जिसके परिणामन्वकर हुआ की सहान्तरीय उत्यह होगी।

बन हम पहली नार, जपांत 'स्वाक-सर तथा सौर-सीमतों में सम्दार्थ की विवेचना करते है । का के विवरण से यह स्पष्ट होगा कि स्वाक-सरे तथा सौर-सीमतों में उस्टर सम्बग्ध होता है। इसका स्विध्याय है कि यह स्वाक-सरे जैंबो हैं तो बौर-सीमतों की उसर सम्बग्ध होता है। इसका स्विध्याय है कि यह स्वाक-सरे जैंबो हैं तो बौर-सीमतें की सीम, तथा पिट क्यांज-सरे नीची हैं तो बौर-सीमतें जैंबी होंगी। माना कि बौर का 'सीकत होती है। माना कि बौर सी 'सामार कीमतें हैं तो बौर-सीमतें जैंबी सीमार (market price) बढ़ इकर 200 २० हो जाती है, परन्तु इस स्विधी में भी स्वाक के रूप में सीमार (market price) वह हो होगी स्वीक्त सान 'सारीमक सीमत सूच्य' (original lace price) पर ही दिया जाता है। अब बौर सी बाजार सीमत में नूढि के परिणामत्वर 'वास्तिक स्वाव दर' (offictive or real indepost raie) यह रूप रे 3/ हो सोबोगी 'र स्वाट है कि बौर-सीमत में बृद्धि के परिणामत्वर स्वाद कर सान दर है की जो हो जाती है। स्विक विपरी हो मार सीमत परस्कर अधिक स्वाद दर के सी हो जाती है। स्वात है पर ही प्राच हो सी (स्वीकि काव प्रारम्भक सीमत मृत्य पर ही दिया जाता है); इसका व्यवस्य है की की सीमत में नमी से परिणामत्वर स्वात की बाता की सान से नमी से परिणामत्वर स्वात की सान की बाता की सान की सा

To use the words of Keynes, "the desire to hold money as a store of wealth is a bato-meter of the degree of distrust, our calculations and conventions concerning the future."

 ²⁰⁰ द के बीट पर एक स्मित्त को 6 क स्पाय के सिलते हैं, तो 100 क पर उसे 3 क स्थाय के पहेंगे । इस प्रकार बीट की बाजार की नतर्थ बृद्धि होने से स्थाय की बास्तविक दर छह जाती है । अतः बीट की नत तथा न्याय-दर में उत्तरा सम्बन्ध होता है ।

वींड की बाजार कीमत घटकर 50 क. हो जाती है जिस पर ब्याज क्यो आय 6 क. मिलती है, तो 100 क. पर उसे 12 क. ब्याज के पहुँचे। इस प्रकार बींक की बाजार कीमत ने कसी होने से

स्याज-क्टों तथा बौंड कीमतों में उल्हा सम्बन्ध होता है। दूसरे शब्दों में, बौंड

कीमलो के परिवर्तन प्रकट होते हैं ब्याज-दरों के परिवर्तनो में ।12

अब हम इसरी महत्त्वपूर्ण बात अर्थात प्रत्याशाओं के पार्ट (role of expectations) पर विकार परते हैं: इस बात की विवेषना करते समय हमे ब्याज-दरो तथा बीड-कीमती के बीच उत्टे सम्बन्ध को दरावर ब्यान मे रखना चाहिए। यदि बाजार ब्याज-वर पर्याप्त ऊँची है, तो अधिकाश स्वक्ति (भविष्य मे) उसके गिरने या घटने की आशा करेंगे, और इसलिए वे बौडो की कीमतो में बद्धि की भी आशा करेंगे। 12 परिणामस्वरूप, लोग यह महसूस करेंगे कि वे लाभ प्राप्त कर सकते है यदि वे बाँडो को अब खरीद कर रखें तथा भविष्य मे उन्हें वेचें जबकि बाँड कीमतें बड जायेंगी (अथवा जबकि ब्याज दरे घट जायेंगी) । अत वर्तमान मे ब्याज दर ऊँची होने पर (अर्थात् बीडो की कीमतें नीची होने पर) लोग 'निश्चित आय प्रदान करने वाले बीडो' को अपने पास रखना या झोल्ड (hold) करना पसन्द करेंगे अपेक्षाकृत तरल द्रव्य के। दूसरे शब्दों में सट्टे के लिए नकद इथ्य की भाग कम होगी यदि ब्याज की दर ऊँची है।

अब हम इसके विपरीत स्थिति लेते हैं । यदि बाजार स्थाज दर पर्याप्त नीची है, तो अधिकाश व्यक्ति (भविष्य मे) उसके बढने की आशा करेंगे; और इसलिए वे बौंडो की की मतो मे कमी की भी आशा करेंगे। परिणामस्वरूप, लोग महसूस करेंगे कि वे लाभ प्राप्त कर सकते है यदि वे नकद (या तरल) द्रव्य की अधिक माता अपने पास रखें (अर्थात वर्तमान मे बौडी को प्रचलित ऊँची कीमतो पर बेवकर नकद इब्य को होल्ड करे या रखें), और भविष्य में बौड़ी को खरीदें जबकि उनकी कीमतें मिर जायेंगी (अयवा जबकि ब्याज-दरें बढ जायेगी) । अतः वर्तमान मे ब्याज दर नीची होने पर / या बौंडो की कीमतें ऊँची होने पर) लोग तरल हव्य को अपने पास रखना या होल्ड करना अधिक पसन्द करेंगे अपेक्षाकृत निश्चित आय प्रदान करने वाले अतरल बाँडो के। दूसरे शब्दों में, सट्टे के लिए तरल या नकद द्वस्य की भाँग अधिक होगी यदि स्याज की दर तीची है।

जपर्यक्त विवरण से स्पष्ट है कि सटा उड़ेश्य के लिए द्रव्य की मीग अर्थात द्रव्य की सम्पत्ति-मांग) निभंद करती है ब्याज दर पर, अथवा यह कहिए कि सद्रा उद्देश्य के लिए द्रव्य की मांग फबशन (function) है ब्याज दर की । सट्टा उद्देश्य के लिए इब्य की सौग तथा ब्याज दर में उल्टा सम्बन्ध होता है।

मदि सट्टा उद्देश्य के लिए इब्ब की माँग के लिए L. का, ब्याज दर के लिए i का, तथा फंपगर के लिए ! का प्रयोग करें, तो हम निम्न प्रकार लिख सकते हैं :

L = f (i)

Speculative demand for money is a

function of interest rate.

व्रथ्य की कुल माँग, कार्य सम्यादन उद्देश्य, सतकाता उद्देश्य तथा सद्घा उद्देश्य, इस तीनों की मांग का थीग है। माना द्रव्य की कुल मांग को L द्वारा बताया जाता है। जैसा कि पहले बता पूरे है कि कार्य-सम्पादन उद्देश्य तथा सतकेता उद्देश्य दोनों की याँग को L. द्वारा बताया जाता है, और सट्टा उद्देश्य की मांग को L, द्वारा बताया जाता है ता द्रव्य की कुल मांग L को निस्न प्रकार से लिख सकते है

L = L + L

ब्याज की वास्तविक दर बढ जाती है। अत बौढ कीमत तथा ब्याज दर में उल्टा सम्बन्ध होता है। Interest rates and bond prices are inversely related. In other words, changes in bond prices are reflected in the changes in interest rates.

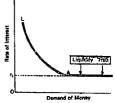
एमा इसलिए होगा नवोकि ब्याज दर तथा बीड-कीमत मे उल्टा सम्बन्ध होता है; यदि भविष्य मे नींगों को स्वात दर के घटने की आशा है तो उन्हें बाँड कीमतों के बढ़ने की भी आशा होगी।

्त देख चुके हैं कि L_1 िनमैर करता है आप (Y) पर अर्पात $L_i = \lceil \{Y\}$; और L_i निमंद करता है स्थाज दर (i) पर अर्पात $L_i = \lceil \{i\}\}$ इसका अभिन्नाय है कि इन्ध को कुल मौग (L), आप (Y) तथा स्थाज दर (i) दोनों पर निभंद करती है या दोनों का मतत्रन होती है, इस स्थित को निमम प्रकार हो जिंदा सकते हैं—

L=f (Y, i) Demand for money (or Liquidity preference)
is a function of both income and interest.

अब हम LP-रेखा को शक्त (shape) के बारे में विवेचना करते हैं। हम रेम चुके हैं कि स्थाप की कुल मांग जयांत L निमंद करती है ब्याज वर (i) तया आय (Y) पर। अत LP रेखा की शक्त तथा स्थिति (shape and position) को । तथा Y निर्धारित करते है। स्थाज दर (i) तथा सहा उद्देश्य के लिए हम्म को मांग (L) में सम्बन्ध LP रेखा की शक्त तथा डाल को निर्धारित करता है; हम देख चुके हैं कि । तथा L, में उन्हा सम्बन्ध होता है इसिलए LP रेखा (या इस्स की मांग रेखा) नोचे को निरस्ती हुई होती है। अथवा उन्हा बहुक का क्ष्माराह (negative) होता है। का कि जाय को सांग रेखा) नोचे को निरस्ती हुई होती है। अथवा उन्हा क्ष्मा का क्ष्मार सांग है। सि रेखा सांग स्थाप जाता है। LP-रेखा को विव 4 में दिखाया गा।

है; LP रेखा बिन्तु A तर्क नीचे को गिरती हुई है तथा उसके बाद से एक पड़ी रेखा (hornzontal) हो जाती है; ऐसा क्यों होता है इसकी ज्याचना पोड़ा आगे की गयी है। नीचे को गिरती हुई LP रेखा बताती है कि जैसी क्याज वर पर सहा-उदेश्य के लिए नरुट इक्ख की मांग कम होगी, तथा नीची क्याज वर पर नक्तट इक्ख की मांग आध्रक होगी। परन्तु यदि ब्याज वर बहुत नीची गिर जाती है अँताकि चिक्त 4 मे 1, (माना 2%) वताती है, तो LP-रेखा बिन्तु A के बाद से पड़ी रेखा हो जाती है; टेकनीकक मांग मे हम कहते कि बिन्दु A के बाद से LP रेखा ब्याज वर के प्रति पूर्णत्या जोवसर (perfectly elastic with respect to rate of interest) हो जाती

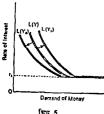


चित्र 4

with respect to rate of interest) हो जाती है ऐसी स्थित को केंज ने तरमता-बाल (liquiditytrop) कहा ।

जाती है अर्थान स्थान के प्रति पूर्णतया तोवदार हो जाती है। तरस्तान्त्रात का एक सहस्वपूर्ण नीति-अभिप्राय (policy implication) यह है कि नीची न्यान दर पर सरकार इव्य की पूर्ति मे बृद्धि करके स्थान दर और अधिक नहीं पिरा सकेगी; अर्थात 'सस्ते इव्य की नीति' (cheep money policy) अक्षकत रहेगी।

LP रेखा की शक्त व डाल की विवेचना करते समय हमने अभी तक आय (Y) के स्तर को स्थिर या दिया हुआ मान रखा था। अब 'आब के स्तर (Y) में परिवर्तन का LP-रेखा की



चिद्र :

प्राय के स्तर (Y) में परियंतन का LP-रखा को हिमांत (position) पर प्रभाव को विवेचना कर है। माना कि अन्य बार्त स्विपर रहती है, तथा आप में युद्धि होती है अपाँत आप Y से बटकर Y: हो अत्तरी है, तो कार्य-सम्पादन उद्देश्य क्या सतर्कता उद्देश्य के लिए इच्च की मांग में बृद्धि होगी। [अपाँत कुत मांग L के L, पान में बृद्धि होगी। , रहके परिणामस्वरूप कुन मांग में बृद्धि होगी। , रहके परिणामस्वरूप कुन मांग में बृद्धि होगी। , रहके परिणामस्वरूप कुन मोंग में बिता के मिटका मांग मां स्थित हैं का आयोगी अता कि बिता के मिटका मांग गया है। जल मांग कि साम में क्या होती है, अपाँत आय Y से पटकर Y , हो जाती है, तो इच्च की मांग कमी होगी। , परिणामस्वरूप LP रेखा बार्य को की कमी होगी। , परिणामस्वरूप LP रेखा बार्य को की

कमा होना), पारमा सत्वस्य LP रखा बाय का विसकेंगी और $L(Y_0)$ की स्थिति में आ जायेगी जैसा कि जिंद 5 में दिखाया गया है। समी LP-रेखाएँ तरसता-जात में मिल जायेंगी।

अब हम LP रेखा की शक्त व स्थिति के सम्बन्ध में समस्त साराध (summary) इस प्रकार प्रस्तुत कर सकते हैं .

हम्य की सड़ा उद्देश्य की मींग (L_v) तासता-मतन्त्रणी रेखा (L) का द्वार क्रणात्मक (negative) करती है; त्यान की किसी बहुत नीची देर रूप हम्म की स्वाद्य उद्देश की मींग पुश्तका लोचरा हो जाती है व्यादी मेंग्रा की प्री हुई पृष्ठ (horizontal tail) 'तरसता-जात' को बताती है। जाम के स्तर में परिवर्तन कुल मींग (L) के L, मार्ग में परिवर्तन करती है और हमलिए म्रेन्ड्या की स्थिति में परिवर्तन हो जाता है; जाम में वृद्धि के साथ म्रेन्ड्या की स्थित के आय में कमी के साथ म्रेन्ड्या नाम के विवर्षक चारों है। जाम में वृद्धि के साथ म्रेन्ड्या नाम के स्थान कार्यों है तथा आय में कमी के साथ म्रेन्ड्या नाम क्रिन्डया नाम क्रिन्य नाम क्रिन्डया नाम क्रिन्य नाम क

इस्प की पूर्ति (Supply of Money)

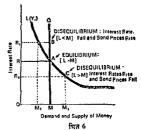
सिक्ते, पत्र-मृद्रा तथा बैक-साथ मिलकर हव्य की कुल पूर्ति का निर्माण करते हैं। चूर्कि मौद्रिक अधिकारी (monetary authority) इत्य की कुल पूर्ति (जिसे प्राय. M द्वारा व्यक्त करते हैं) निर्मारित करता है, दशिलए किसी समय-विशेष मे इत्य की कुल पूर्ति (M) लगामग स्थिर होती है। नता: इत्य की पूर्ति रेखा X-axis पर एक खडी (vertical) रेखा होगी बिसा कि बित 6 मे MQ रेखा है।]

4. ब्याब का निर्धारण (Determination of Interest Rate)

स्थान उस बिन्तु पर निर्धारित होगा जहाँ पर कि इस्य की मांग • (अर्थात् तरकता-सतन्यों) तथा इस्य की पूर्ति करावर है या सतुनन में हैं। दूसरे शब्दों में, स्थान उस बिन्तु पर निर्धारित होती हैं जहाँ पर कि पकर इस्य की इक्डा (desire for cash) बरावर होती है 'तकद इस्य की वास्तरिक सावा (actual cash) के। िषत 6 में L (Y₁) रेखा इच्य की कुल मीग रेखा (या तरतता पसन्दर्ग रेखा) है जबीक आय स्तर (Y₁) दिया हुआ है। MQ रेखा एक समय विशेव पर इच्य की कुल पूर्ति या मात्रा मा स्टाक को बताती है (इच्य को OM मात्रा मीटिक सत्ता द्वारा निर्धारित होती है) रेखा L(Y₁) तथा रेखा MQ का कटाय-विण्डु A 'स्थाज को संतुषन यर' (equ librium rate of interest) को बताता

है जिस पर इव की माँग तथा इव की पूर्ति दोनों बराबर है; ऐसी ब्याज की दर R है। दूसरे कन्टों में बिन्दु A मौडिक संतुसन' (monetary equilibrium) को तताता है, अपना यह नहिए कि मुझा-बाजार' (money market) संतुसन में है।"

स्थान दर R, (या विन्दु B) पर मुझा-बाशार असंतुनन (discquilibrium) में है स्वोमित हब्ब की मीद (L) नम है हब्ब की पूर्ति या स्थान (M) से, अपित L < M ! दूसरे ग्रस्टों में, सोगां के पास हब्ब की दास्तविक पूर्ति OM है जबकि वे बन्ध दी केवल OM, माला की मोग या इंख्ला (demand or desire) करते है; इसका, अप है कि सोगों के पास 'इब्ब की गुर्ति' मा



'नकद कोची' (cash balances) का आधिस्य (surplus) है। परिवासस्वस्त्र, लोग आधिक बॉटों को खरीद कर अपने नकद-कोचो (या द्रव्य को अधिक पूर्ति) में कमी करेंगे; इसके कारण बौटों की कीमले बढ़ेगी तथा व्याव इर खरेंगी, और अन्त में व्याव इर पिरकर रि हो बायेगी (अपना किन्दु A पर पुत: मीदिक संतुवन स्थापित हो और गो) जिस पर द्रव्य को नकद रूप में रखने की इच्छा या मौग ठीक बराबर हो जायेगी इब्स की दी हुई पूर्ति या स्टाक के, अपीत L=M के हो जायेगा।

स्वाज पर R, (पा बिन्दु C) वर मुद्रा बाजार पुनः वसंयुक्त ने है क्यों कि हम्य की सौन् (L) अधिक है हम्ब की धूर्ति (M) से, अपने L > M, इसरे नक्षों में, लोक क्यम की OM, माता की सोगा प्रदुक्त करते हैं जवांक हम्ब नी वॉस्विविक पूर्वि या रदाक केवल OM है। ऐसी परिस्थिति मे लोन वॉसों को बेचेंग लाहि जब्दे नक्ष्य स्थापन सक, परिचायस्वरूप बोधी की जीवत विरोधी और बागत दर बंगी। और अन्त में ब्याज दर बड़कर R हो जायेगी जुड़ी पर कि हम्य की नक्ष्य केता बात है। इस परार,

स्पात्र की दर संतुलन में तब होंगी (या मीडिक संतुलन तब होगा) जबिक लोगों की इच्छा के स्वाक को नकद रूप में रखने की 'इच्छा'" ठीक बराबर ही जाती है इस्स की बरोबान पूर्ति या स्वाक के।

[&]quot;मीट्रिक सतुतन' वा 'मुद्रा बाजार का खंतुनन' का अर्थ ऐसी स्थिति से होता है जिसमें 'दृब्य की मौन' तथा 'द्रव्य की मृति' बराबर होती हैं।

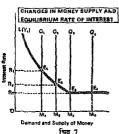
इस्य को तरल या नकट रुप में रवने की माँग के लिए प्राय: सन्य 'इच्छा' का प्रयोग किया जाता है। सन्द 'इच्छा' का प्रयोग महत्त्वपूर्ण है लवा इस पर घ्यान देना जरूरी है; यह बात

Rate of interest is in equilibrium, or we have monetary equilibrium, only when the desire of the people to hold the stock of money is just equal to the stock (or supply) of money in existence ?

5. ब्याज की संतुलन दर में परिवर्तन (Changes in the Equilibrium Rate of Interest) अब हम ब्याज की संतलन दर में परिवर्तनों की विवेचना करते हैं। हम दो स्थितियों को लेते हैं:

- (1) द्वव्य की पूर्ति (M) मे परिवर्तन का ब्याज की संतुलन दर पर प्रमाव।
- (ii) आय मे परिवर्तन (जिसका अभिप्राय है द्रव्य की कूल माँग L मे परिवर्तन) गा स्थाज भी सतुलन दर पर प्रभाव ।

पहले हम इच्य की पूर्ति में परिवर्तनों को नेते हैं। माना कि आयका एक स्तर Y, दिया हुआ है. और इस दिये हुये आय-स्तर रे. पर हव्य की मौग को चित्र 7 मे L (Y,) देखा द्वारा दिखाया गया है। जब द्रव्य की दी हुई पूर्ति M1 है तो क्याज की शतुलन दर R1 (या E1M1) है। माना द्रव्य



की पति M. से बढकर M. हो आती है. तो व्याज की दर पिरकर R. हो जायेगी। जिब द्रव्य की मांग दी हुई है, और द्रव्य की पूर्ति बढायी जाती है तो इसका अभिप्राय है जिल्ला नकद द्रव्य लोग अपने पास होल्ड (hold) करना चाहते है उससे अधिक नकद इस्य की पुति प्राप्य है। / द्रव्य पूर्ति का वह आधिक्य (surplus) बीडो को खरीदने मे लगाया जायेगा, परिणामस्वरूप बींड कीमर्ते तथा ध्याज दर गिरेंगी ।

जब तक इब्य की माँग रेखा में कोई परिवर्तन (change or shift) नही होता है, तव तक द्रव्यं की पूर्ति में और अधिक वृद्धियाँ ब्याज को घटाती जायेंगी, तथा द्रव्य पूर्ति मे कमियाँ न्याज दर को बढ़ाती जायेंगी।

द्रव्य-पृति मे किसी एक निश्चित वृद्धि कें

परिणामस्वरूप ब्याज की दर कितनी गिरेमी, यह बात, अन्य बातों के समान रहने पर, मांग रेखा L (Y1) की लोच पर निर्मर करेगी। यदि माँग रेखा R1 से R, तक के क्षेत्र (rango) में अधिक लोचबार है (जैसा कि चित्र 7 में है), तो स्थाज दर मे गिरावट (decrease) कम होगी; इसके बिपरीत यदि मांग रेखा कम लोचदार हैतो ब्याज दर मे गिरावट अधिक होगी।

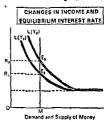
भ्याज की एक बहुत नीची दर हो सकती है (जिल्ल 7 में गह R,) है जिस पर सौग रेखा

निध्न विवरण में स्पष्ट होती है :

[&]quot;The rate of interest is in equinbrium when people just desire to hold the stock of money in existence, no more no less. When we say that 'people are hoarding more', we cannot mean that people are (actually) holding more money, because the stock of money cannot be increased or decreased by their actions. Rather, the attempt to hold more collectively fails, and derives interest rates up." In sumple terms, the denie to hold more money with respect to the actual given stock (or supply) of money causes an increase in interest rate, and the desire to hold less money with respect to the actual given sto-k of money causes a decrease in the rate of interest. Rate of interest is in equilibrium only when the desire to hold stock of money just equals the actual stock of money.

पूर्यंतमा सोचदार हो जाती है (अर्थात 'तरनता-जान' की रिवित आ जाती है)। इसका अभिधीय है जि सभी व्यक्ति इस मैंपरच्य में एक मत है जि स्माउन्दर इतनी मीची है कि यह और अधिक कीची नहीं जादेगी। (अद्यश बीड कीमते इतनी इनेंची है कि बीओ अधिक उच्चेंग नहीं जादेगी। गिसी रिवित में में में मेंदिक सत्ता (monetary authorty) इन्य की पूर्विक की भी, में खड़ाकर भी, करने स्माजन्दर को, तरनता-जान डारा निर्धारित व्याजन्दर (R,) से अधिक घटाने में सकत नहीं हो सकेगी। इस व्याजन्दर (R,) पर इन्य भी मौच पूर्वत्वा कोचटार होगी, इन्य की पूर्वित में कोई भी बृद्धि तरस्वी-जाल में प्रकास वार्योत (अर्थात (का में कोची भी स्वाच को शिराने में मूर्वत्वा अवकत रहेती। अर्थ

अद हम आय-स्तर में परिवर्जनों का (अर्थात मौग रेखा या L-रेखा में परिवर्जनों का) स्थाल की संतुलन दर पर प्रमान का आयथन करते हैं। जित्र 8 में द्रव्य की दी हुई पूर्ति M है;



चित्र 8

को दार्चे को खित्रकार्येगी और परिभाक्षत्वरूप स्थाज दर में वृद्धि होती लायेगी। इसके विषयीत आय में कभी होने पर L-रेखा बाये को खित्रकती लायेगी और स्थाज को दर कम होती ज्योगी। स्पष्ट है कि बादि इन्स की पूर्ति दी हुई है, तो ब्याख की दर मे तथा आय-स्तर मे सीधा सम्बन्ध (direct relation) होता है।

Thus morease in money supply (or mometary expansion) will be completely unsuccessful in reducing the interest below the rate set by file liquidity trap.
 विह तुन बीह कीमती तथा क्याज रही दीनो पर साय-माप ध्यान हैं, तो आय में बृद्धि कें

स्रात

6. तरलता पसन्वयी सिद्धान्त की आसोधना (Criticism of the Liquidity Preference Theory)

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएं निम्नलिखित हैं :

(1) केन्न का सिद्धान्त वास्तविक तत्त्वों की अपेक्षा करता है (ii ignores the real factors) और केवल मीडिक तत्त्वों पर जोर देता है; दूसरे मध्यों में, यह सिद्धान्त 'वस्त्रादकता' (productivity) तथा 'किकायत' (thrift) जैसे वास्तविक तत्त्वों पर ब्लान नहीं देता है। पहले हम मीग पक्ष को तेते हैं। इस्य की मीग केवल उसको नकद वा तरल रूप में रखने

पहले दूम मीग पत्त को तेते हैं। इस्य की मीग केवन उसको नकर वा तरल रूप में रखने के लिए ही महीं की जाती है बल्कि पूंजीयत बस्तुओं में बिनियोम (investment in capital goods) करके खरिक उत्पादन के लिए इस्य की मीग की जाती है। इस प्रकार इस्य या पूंजीं में उत्पादकता होती है। जता इस्य की मीग के पीछे इस्य (या पूजी) की 'उत्पादकता' के बास्तविक तत्त्व की छोडना जीवन सी है।

बब हुम पूर्ति पक्ष को मेते हैं। केंज के अनुमार ब्याज तरस्तती से परिश्वाण का पूरस्कार है। परस्तु जब तक सीम बचन नहीं करेरी (अयाँत किष्कामत वा thrift नहीं करेंगे) तब तक नकर कम में रखते की हव्य प्राप्य नहीं हो सकेंगा, और ऐसी स्थिति में क्याज को 'तरस्तत के परिश्वाम का पुरस्कार' बताने का प्रवर्ग ही नहीं उठता है। बाहैसर (Viner) के चब्दों में, "बिना कर्यत के तरस्तता मा परिश्वाम नहीं हो सरसा" (without saving there can be no liquidity to surrender)। इस प्रकार क्लियान मा बचत (thrift or saving) के बास्तविक तस्ब की उपेक्षा नहीं की जा सरसी है।

- (2) फेंज हारा प्रयुक्त किया गया तरसता पत्तवगी का विचार ध्रमारमक तथा अस्थ्य (confusing and vague) है। केंज यह मान लेते हैं कि लीव जपने प्रय्य की या तो 'तरल रूप में 'खते हैं या 'अंतरत बींडी' (non-liquid bonds) में समाते हैं। परन्तु ऐसा होना आवायक नहीं है; लोग ऐसी सम्पतियों के बाहते हैं जो कि आधिक रूप वे तरल व आधिक रूप से अंतरत हो; सोग अपने द्रष्टय पा फड़ो (funds) को अंत्यकानीन ट्रेजरी बिल्ल (short-term treasury bills) के रूप में एख सकते हैं, वे इत पर आज प्राप्त करते हैं, इस प्रकार सोगों को 'तरलता' तथा 'याज दोनों प्राप्त होते हैं। अंत यह कहता उचित नहीं है कि स्थान तरलता के परिस्थाय का पुरस्कार है '
- (3) इस सिद्धारत का बृष्टिकोच अनारस्यक वय से संकीमं है (the theory is unnecessarily narrow in approach) । केंज वह मान तेते हैं। कि नजद या तरल इक्य के स्थान पर चिकल्प (alternative) केवल बीड मा सिन्दुरीटीज (bonds or socurities) हैं। परन्तु स्थान तरा प्रकार के स्थान कि स्थान
- (4) केंग के निद्धान्त का केंग्रीय सार (core) ध्यान वरों (या बोट कीमतों) के सम्बन्ध में आशाओं पर आयारित है; आशाओं की अनुपत्त्वित (absonce) में उनका सिद्धान्त पूर्वतया समाप्त हो जाता है। दूसरे शब्दों में

हा जाता है। दूसर तथा में, ''जरकता समझ्यों रेबा—और इसलिए नेंज का सम्पूर्ण सिद्धान्त इस बाद अर निर्भर करता है कि सोग स्थान-रर तथा बीड की कीमत मे परिसंतर की आमा करते हैं। यदि सोग, सान्तव में, स्थान भी दर में परिवर्तन की आमा नहीं करते हैं, तो तरकता समस्यों रेखा कहे छूप में नहीं पह जाता है। यह सात भी महरूक-पूर्ण है कि जब स्थान दर कंबी है तथा लोग-उसमें और वृद्धि की आगा करते हैं, तमा उसके नीचे होने पर उसमें और कभी की आशा करते हैं, तो समस्त मिद्धान्त उस्टा हो जाता है। ¹⁷¹⁷

(5) यह सिदान्त असफत हो बाता है जबिक मन्त्रों और तैजी की स्थितियों में इसके प्रयोग पर प्रिवार किया जाता है (the theory fails when its applicability is considered in the situations of depression and boom) !

यह विद्वान्त बताता है कि यदि तरवता-यसन्दगी जेंबी है तो ब्याज दर भी जेंबी होगी। मन्दी के समय में तरवता-यसन्दगी बहुत जेंबी होती है (गिरती हुई कीमतों के कारण), परन्तु ब्याज की दर लेंदी होती है बिक्क बहुत मीची होती है। मन्दी के तमय में विनियोग के अवसर लगमग बन्द हो जाते हैं (क्यों के समय के तरव के अवसर लगमग बन्द हो जाते हैं) को की कि में के तम्ब के तरव के परवने की प्रवास की तरव के स्वास की सम्बन्ध के सम्बन्ध की समाम सम्बन्ध की सम्याध की सम्बन्ध की सम्य की सम्बन्ध की सम्बन्ध की सम्बन्ध की सम्बन्ध की सम्बन्ध की सम्बन

पुतः, यह सिद्धान्त बताता है कि यदि तरनता पसन्यगी नीची है तो ब्याज की दर भी नीची होगी। तेजी के समय भे तरलता-यसन्यगै बहुत नीची होती है, परन्तु प्याज की दर बहुत ऊँची होती है। इस प्रकार से यह सिद्धान्त तेजी की स्थिति में भी लागू नहीं होता है।

- (6) यह सिद्धान्त केवस अस्पकाल में ब्याच निर्धारण को बताता है अर्थात् यह केवल 'तात्कालिक कोटोपाफिक पिव' (instantancous photographic picture) प्रस्तुत करता है। यह सिद्धान्त ब्याच निर्धारण की रीधंकालीन शक्तियो पर प्रकाश नही दालता कार्यत् यह 'सिनेना-सम्बन्धी 'पिव' (cincmatographic picture) को प्रस्तुत नहीं करता । यूंची-विनियोग के लिए रीधंकालीन क्याब दर अधिक सहस्वपूर्ण है अधिसाहत अस्पक्षालीन क्याज दर के।
- (7) तरसता-जास (liquidity trap) के विचार का वास्तविक जगत में कोई व्यावहारिक महत्त्व नहीं है, मुख्यतया वीर्षकालीन कृष्टि से । अगरीका में 1930 की महान गन्ती के ठीर बाद के वर्षों में तरसता-जास का अस्तित्व (existence) एक वास्तविकता (reality) तचती थी न कि एक सम्मानना (possibility) । [व्यान रहे कि केंज ने अपनी पुत्तक General theory सन् 1936 में तिब्दी थी ।] परन्तु आधुनिक युग में तरसता-चाक का विचार एक सिर्व में स्थिति है; ऐसी स्थिति का वास्तविक करत में पाया जाना करत ही किटन है या असम्बन है ।

वास्तव में तरलता-जाल केवल एक अल्पकाशीन सेंडान्तिक विचार है। "तरलता-जाल मुख्यामा एक अल्पकाशीन, प्राविषक, मैद्यान्तिक विचार है जो कि (i) दीर्घकाशीन स्पेतिक नावल के साव मैत नही खाता, परन्तु (ii) यह विचार अल्पकाशीन स्थितियों में एक महस्वपूर्ण पार्ट अदा कर सकता है।"

^{11 &}quot;The liquidity preference curve—and hence the whole of Keynes' theory depends upon people expecting a change in the rate of interest and in the price of bonds. If people do not in fact expect the rate of interest to change, there is nothing left of the foundity preference curve. As importantly, if people expect the rate of interest to rise further when it is bigh, and to fall when it is low, the whole theory would be reversed."

इसी बात को मजाक मे D. Robertson इन शब्दों में व्यक्त करते हैं :

According to Keynes theory, as Robertson puts is, "the rate of interest is what it is because it is expected to be other than it is. But if it is not expected to be other than it is, there is nothing to tell us why it is what it is—the organ that secretes it has been amputed, but some how it still servives; a grin without a cat."

[&]quot;The liquidity trap is essentially a short-run, dynamic, theoretical consideration which is: (1) inconsistent with a long-run static model but (2) can perform an important role

in short-run situations."

खात

(8) यह तिद्वान्त एक पक्षीय (one-sided) है क्योंकि यह ब्याज निर्धारण में केयल मौग पल (अर्थात तरलता-पतवारी) पर ही यल देता है। दूसरे अब्दों में,

'हिस्स ने इस सिद्धान्त की आधारमूत कमनीरी को स्मप्ट किया। उन्होंने बताया कि कैंची के दोनों फलको, अर्थात मीग व पूर्ति दोनों, के प्रयोग करने के यजाय केंज इन्स की पूर्ति को एक स्वतज्ञ वर (independent variable) मानते हैं, जो कि बाहर से निर्धारित होता है। इसका मतनब है कि पूर्ति रेखा का यीचना बैकार या जनावययक है। परिणामस्वरूप यह नहीं बताया जा मक्ता कि स्थाज दर कैंसे निर्धारित होती है।" "

(9) क्रॅंब का हिद्धान्त अनिर्धारणीय (indeterminate) है। क्लासीकल सिद्धान्त तथा उधारदेश कोय सिद्धान्त के सम्बन्ध मे कॅंज ने यह आलोचना की कि ये सिद्धान्त अनिर्धारणीय हैं; यही

आलोचना स्वय केंज के सिद्धान्त पर लागू होती है।

स्ति (moostary authority) द्वारा तियां हिल क्षेत्र को कुल ब्रांत बाहर से धी हुई होती है, अयांत मीदिक सत्ता (moostary authority) द्वारा तियां दिल की जाती है, इस प्रकार आगरू-दर का मुख्य तियां दिल (determinant) 'द्रस्य की कुल मीय' (total demand of money) है। 10 द्वस्य की कुल मीय की L 17रा व्यक्त करते हैं और हम देख चुके हैं कि L=L,+L, 1 कुल मीय रेखा (या L-रेखा) जात से वृद्धि या कसी के साथ दायें वा साथें को खिसकेगी, ऐसा इसलिए होता है क्यों कि कुल माग का L, माग बाब के स्तर पर तिर्भर करते हैं अत. आय के विपन्न स्तरों के लिए मांग रेखाओं (या L-रेखाओं) की एक प्रवास (इटांट) होती (दिखा चित्र कि डी), और तब स्थाव की कोई अवेती एक खुलन दर होती और हमने की प्रत्यक्त मित्र आप के स्तर है स्थावित होती। अब हम सारी स्थित की निम्म प्रकार से व्यक्त कर सहते हैं।

स्यात की दर को मानूम रूपने के लिए हमें कुल मीग रेखा (या L-रेखा) की स्थिति की जानकारी होनी चाहिए; और मीग रेखा की स्थिति को जानने के लिए आय का स्वर मानूम होना बाहिए, ठ्या आय के स्वर को जानने के लिए हमें स्थान की दर मानूम होनी बहुए (क्योंकि आत की दर, विनियोग के माध्यम हराए, आय के स्वर के प्रमान्त करती है। हमें हमें स्वर के स्वर को प्रमानित करती है। हमें प्रमान करते के लिए हमें मीग रेखा मानूम होनी हमें की स्वर को स्वर को मानूम करते के लिए हमें मीग रेखा मानूम

The rate of interest influences investment High rate of interest will discourage investment and hence level of income will be low: a low rate of interest will encourage investment and hence level of income will be high. Thus, rate of interest, through investment,

affects level of income.

We are concerned with the total demand of money, i.e. total liquidity preference which nocludes both the transaction demand and the precautionary demand (L) and the speculative demand or asset demand (L) will be separate the total demand schedule for money into its two components, we could perhaps argue that the "pure" liquidity preference schedule (the demand of knoney to hold as an asset) is independent of the level of moone. But this does not help matters, since we cannot know, given the total money supply, how much money will be available to hold as an asset unless we first know the level of income and therefore how much the transaction demand for money will be."

होनी चाहिए, और सीन रेखा को सानूम करने के लिए हमें ब्याज की दर शानूम होनी चाहिए और इस प्रकार हम किसी भीज को सानूम नहीं कर सकते हैं। स्थिति अतिर्धारणीय हो जाती है; हम एक नृताकार तकें (circular reasoning) में फेंस जाते हैं।

ध्याज का उधार-देय कोच सिद्धान्त (THE LOANABLE FUNDS THEORY OF INTEREST) अचन

ध्याज का नया बलासीकल सिद्धान्त (NEO-CLASSICAL THEORY OF INTEREST)

1. সাৰকখন (Introduction)

स्थान के क्लासीकल सिद्धान्त ने व्यान के निर्धारण में 'बचत' (savings) तथा 'विनियोग' (investment) पर ही व्यान दिया; अर्थात, हम सिद्धान्त ने पूर्ति पस पर 'सित्वविद्या' तथा 'प्रतिक्षा' (thrift and waiting) और मौग पस पर पूर्वी की 'उत्पादकता' (productivity) जैसे वास्तीवक तत्वों (real factors) पर ही ब्यान दिया; तथा मीहक तत्वों (monetary factors) को छोड़ दिया इस सिद्धान्त के अनुसार इन्य केवन विनिध्य को एक माध्यम (medium of exchange) है और इसित्त दोचेकाल में इन्य की पूर्ति या मौग मे परिवर्तनों का 'वास्तिवक तत्वों 'पर कोई प्रधान बही पड़ेगा; अर्थात न्यार्थिण में, दीपेकाल में, वास्तिव्यक तत्वों के आप निर्धारण में, कोई मूमिका (part) मही होती है।

परन्तु यह विवारधारा उचित नहीं है। व्यावहारिक यीवन में आज निर्माण के लिए 'गीडिक तरन' जपना 'इव्य वा मुद्दा' का एक महत्त्वपूर्ण स्थान होता है क्योति — (a) व्याय इव्य के प्रयोग के तिए कोमत है। (b) इव्य की पूर्ति वचतें अर्थात ऐन्छिक वचतों (voluntary इव्यालक्ष) के वितिरिक्त अर्थ्य होतों (sources) चिंते, कैन्सांब (bank-crotit), चिसंचय (dishoarding)] के द्वारा भी होती है। (c) विनियोग के शतिरिक्त इव्य की मौण वस्य प्रयोगों के लिए विते, उपमोक्ताओं द्वारा टिकाड उपमोग वस्तुओं को द्वारीयने के लिए, इव्य की नक्द रूप में स्वयं प्रायोग करने वित्त प्रयोग संचय (hoard) करने के लिए। यी क्षेत्र की प्रति में परिपर्तन, क्या वे क्षा अरुक्ता के स्वरूप इस्त के प्रति में परिपर्तन, क्या वे क्षा अरुक्ता के स्वरूप हो स्थाव की प्रति में परिपर्तन,

स्थाज के बतासीकल सिद्धारत में उपयुक्त तस्यों के छोड़ येने के कारण कुछ वर्षवास्तियों ने एक दूसरे सिद्धान्त का निर्माण किया जो कि 'उधार-देय कोच सिद्धान्त' (Loanable Funds Theory) के नाम से विद्यात है। व्यात के उधार देय कोच सिद्धान्त के निर्माता गुझार मिर्डल (Gunnar Myrdal), वेण्ट हेनसल (Bent Hansen), वॉटल वोहसिन (Bettil Oblin), ऐरिक निय्वत (Eric Lindah) इत्यादि स्वीवन के अर्चावासी हैं। इंग्लैन्ड में इस सिद्धान्त के निकास में भी रोवर्टसन (Robertson) का सहस्वपूर्ण योगदान रहा।

एगार-देव कीच तिद्वान्त, कालीकन विद्वान्त की भीति, केवन 'वास्तरिक तदवी' वा 'वमीदिक तत्त्वी' (non-monetary factors)को ही शामिल मही करता है, ब्रांक यह मीद्रिक तत्त्वीं (क्रींत स्वक्राया क्षेत्र हिन्दा है। व्यक्तिक तत्त्वीं के मी शामिल करता है; इस दृष्टि से यह क्लाबीकत निद्वान्त के कपर मुमार है; इसविष्ट इस सिद्धान्त को नया-वत्तासीकत निद्धान्त (Neo-Classical Freory) भी कहा जाता है। वधार-वेय कोच सिद्धान्त, मीग पत्र पर 'द्रध्य के तंत्रप' (hoarding of money) वो चानित करते वास्त्व में केंच के 'पुरतता-परान्त्यी' के दिवार को भी शामिल कर

692 स्याज

लेता है। में दूसरे शब्दों में, इस सिद्धान्त नी विशेषता है नि इसने मौद्रिक तथा अमौद्रिक तस्वो की मिलाकर ज्याज के एक उचित सिद्धान्त को प्रस्तत करने का प्रयत्न किया है: परन्त इन दोनो प्रकार के तत्त्वों को मिलाकर, इस सिद्धान्त के निर्माता, एक समन्वित और निर्धारणीय सिद्धान्त (an integrated and determinate theory) के निर्माण मे पूर्ण रूप से सफल नहीं हो सके ।

उदार-देव कोय सिद्धान्त के अनुसार, स्याज साख बाजार में 'उद्यार लिये गये कोवीं (borrowed funds) या 'द्राञ्चिक ऋषों' (money loans) या 'उद्यार-देव कोषों'" (loanable funds) के प्रयोग के लिए कीमत है। " इसरे शब्दों में, व्याज उस बिन्दू पर निर्धारित होती है जहा पर कि उधार-देव कोवों की माँग तथा उधार-देव कोवो की पति बरावर हो या संतलन में हो।

बब हम 'उद्यार देव कीवों की माग' तथा 'उद्यार देव कीवो की पृत्ति' के सम्बन्ध में विस्तत विवेचना प्रस्तुत करते हैं।

2. उधार-वेप कोषों की मांत (Demand for Loanable Funds)

उधार-देव कोबों की माँग तीन स्रोतो (sources) से की जाती है---

(i) उत्पादको, ब्यापारियों तथा सरकार द्वारा विनियोग के लिए भाँग अर्थात पैडनियोग-मांग (Investment Demand); इसे I द्वारा बताया जा सकता है।

(ii) उपमोक्ताओ तथा परिवारो द्वारा भाँग, इसे 'उपमोक्ता विस माँग' (Consumer finance demand) अपना 'जपमोग माँग (Consumption Demand) कहा जाता है: इसकी DS हारा बताया जाता है।

(iii) 'संबद्ध करने के लिए माँग' (Demand for Hoarding), इसे H द्वारा बताया जा सकता है।

4 According to Loanable Funds Theory, interest is the price paid for the use of 'borrowed funds' or 'money loans' or 'loanable funds' in the credit market.

में अपेतास्त्री 'आब के उद्वार-देव कोष सिद्धान्त' के सम्बन्ध में पूर्णस्य से एकमत नहीं हैं, उनके इंपिकोण में चौद्धा बन्तर पाया जाता है। इसरे शब्दों में, 'आज के उद्यार-देव कोष सिद्धान्त' के विषय कर (different variants) है। यहाँ पर इन विषय क्षेत्र में से एक महत्त्वपूर्ण आधृतिक कर (version) दिया गया है। इस कर के बत्यति केंज के तरनता-मजरणी (liquidity preference) के विचार को भी शानिन किया गया है।

चूकि सिद्धान्त के इस रूप में केंज के तरलता-पसन्दगी के विचार को भी शामिल किया गया है, इसलिए अनेक आधुनिक अर्थनास्त्री 'उधार-देव कोष सिद्धान्त' को केंज के 'ब्याज के तरलता-पसन्दरी सिद्धान्त के बाद बना पसन्द करते हैं। प्राय, पुस्तकों में 'जधार-देव कोम सिद्धान्त की पहले और केंब के 'तरलता-सन्दरी सिद्धान्त' को बाद में देते हैं। परन्तु जब उधार-देव कोम सिद्धान्त के आधुनिक रूप में केंब के तरलता-ससन्दरी के विवार को शामिल कर लिया गया है तो उद्यार देय कोप सिद्धान्त को केंज के सिद्धान्त के बाद देना ही अधिक उचित समझा जाता है जैसा कि अब अनेक आधुनिक अर्पशास्त्री करते हैं । अत पुस्तक में इन दोनों सिद्धान्तों के क्रम (order) के सम्बन्ध में विद्यार्थियों को कोई भ्रम (confusion) नहीं होना चाहिए।

^{&#}x27;उद्यार देप कोच' के लिए ओहलिन 'साख' (credit) शब्द का तथा हेबरलर (Haberler) 'विलियोजन योग्य कोच' (investible funds) शब्द का प्रयोग करते हैं । व्यान रहे कि 'उद्यार 'ति देव कोव' उस सब द्रव्य को बताते हैं जिसकी साख-बाजार (credit market) में पूर्ति त्या माँग की जाती है। उधार देय कोप को पूर्ति तथा 'बचत' में अन्तर है। बचत का एक मार्ग सप्रहित (hoard) किया जा सकता है और इस सीमा तक साख बाजार में 'इब्स कोपों (money loans or loanable funds) की पूर्ति वम हो जायेगी; इसी प्रवार मृतकालीन बचतो (past savings) को जब असमह (dishoard) निया जाता है तो साव बाजार में इंट्र कोयों (money loans) की पूर्ति बंद जाती है। स्पष्ट है वि 'वसार देय कोयं की पूर्ति तथा वचत में अन्तर है।

093

भ्याज

इन तीनो क्षोतो द्वारा मांगको जोड़ देने के कुल मांग प्राप्त हो जावेगी; यदि उधार-देख कोयों की कुल मांग को \mathbf{D}_{LF} द्वारा बताया जाये तो—

$D_{LT} = I + DS + H$

अब हम कुल भाग के प्रत्येक भाग की थोड़ी दिस्तृत विवेचना करते हैं।

(i) बिनियोग-मांग (Investment Demand) अर्थात 1---उगार-देय कोषो के मांग परा पर विदियोग-मांग एक अदस्तत महत्वपूर्ण जग है। उत्पादक, ध्यापारी (तथा सरकार) इरार उगार-देव कोषो की मांग (विद्यान की मांग (कि.स.त के विद्यान की मांग (कि.स.त की मांग की अर्थ हैं—(2) विश्व विदियोग (net-investment) के लिए मींग इसका वर्ष है नवी पूर्वीगत वस्तुवो व बनतों (new capital goods or instruments and machines) के लिए इन्य-क्षणों (money-loans) की मांग (b) वर्तमान पूर्व को प्रतिस्थारित करने या बनाय रखने के लिए इन्य-क्षणों की मांग वयवा पुनः धिनियोग के लिए इन्य-क्षणों की मांग वयवा पुनः धिनियोग के लिए सन्दित स्टाल या इन्वेन्द्रील (accumulated inventories of raw materials) कम हो सकती है या समाध्य हो बकती है; इन सबको प्रतिस्थापित करने (replacement) के लिए [बर्ग वृद्ध विनियोग की मांग की नामोग । इन दोनो प्रकार के विनियोग की मांग की सुन कि लिए हम कुल विनियोग के लिए मांग (gross investment domand) आब्द का मांगो कर सकते हैं।

पूजीगत यन्त्र या वस्तुएँ उत्पादक होती है, इहसिए उनमें से प्रत्येक की सीमान्त उत्पादकरा रेखा (marginal productivity curve) बीची जा सकती है। चुकि उत्पादक या व्यापारी उधार देव कोषों को पूजीगत बस्तुजों को खरीदने में तमाते हैं, इससिए उधार देव कोषों की विनियोगन्य व

पूजी की सीमान्त उत्पादकता पर निर्भर करती है।

अग्य साधनों को तुष्ता में, पूजी की सीमान्त इत्यादकता के सम्बन्ध में एक जटिकता (complexity) होती है। एक एंजीगत बस्तु कई क्यों तक वर्षोग में साधी जाती है। इसिल्ए एक उत्पादक सा साहसी पूजीगत बस्तु की उत्पादकता में से उसको पालु प्यंत्र में सा वात (maintenance and operating coss.) को निकासकर 'अनुमानित वास्त्रीयक उत्पादकता या प्रतिकत्त 'expected net productivity or returns) पर ध्यान केन्द्रित करता है। उत्पादक इस 'अनुमानित वास्त्रीयक प्रतिकत्त '(expected net returns) को प्रतिकृत करता है। अत्यादक इस 'अनुमानित वास्त्रीयक प्रतिकत्ता (expected net returns) को प्रतिकृत करता है। उत्पादक इस 'अनुमानित वास्त्रीयक वास्त्रीयक के उत्पादक हमार देव कोषों की उस सीमा तक मीन करेया जहाँ पर कि पंजीगत वस्त्यों में धन्यानित वास्त्रीयक प्रतिकृत सांव की दर के बरवर हो अराहों है।

यारि बाज को बेंद भी नी है तो व्यापारी या उत्पादक पूजीवत करतुओं से विवियोग के लिए उद्याद कोशों की मीधक गाँव करीं, इसके विवियों के लिए उद्याद कोशों की मीधक गाँव करीं, इसके व्याद के काशों के बात के बात के बात के वाद के बात के बा

(u) उपमोग-मांग अथवा उपमोक्ता विल-मांग (Consumption Demand or

capital; in other words, money loans may be demanded for 'reinvestment."

The demand for new capital goods or new machines is derived from "technological changes, the introduction of new contamers' products, the discovery of new natural resources, population growth, and so on."
Money loads may be demanded for financing the replacement or maintenance of existing

Consumer Finance Demand) — उपमीक्ता इब्य-क्ष्मों की मांग तब करते हैं जबिक वे टिकाऊ उपमीग बस्तुरं (durable consumer's geods), जैसे स्कृटर, रेटियो, फिल, इस्यादि, यदीवसा बाहते हैं। सामान्यतया उपमोक्ता अनानी अया में से इन टिकाऊ उपमोग बस्तुओं को नहीं ब्यदि सकते हैं, स्तित्य वे क्ष्य-क्ष्मों (money-loans) की मांग करते हैं। इसरे बाब्दों में, उपमोक्ता अपनी आय से अधिक (इब्य-क्ष्मों को उधार लेकर) व्यव करते हैं; इसका अभिप्राय है कि उपमोक्ता दिकाऊ उपमोग बस्तुओं को बदीदने में 'अबनत' (dis-save) करते हैं; इस प्रकार 'उपमोग माग या उपमोक्ता विक्त मांग' अपवा 'अबवत' एक ही बात है; अत: उपमोग मांग यो DS (अर्थात् Dis-saving) इरार बनाया जाता है।

उपभोग मांग भी 'व्याज के प्रति लोचदार' (interest-clastic) होती है; अर्वात् नीची ब्याज दर पर उपमोक्ता द्रव्य-क्षणो या उद्या-देय कीचो की अधिक मांन तथा ऊँची व्याज दर पर कम मांग करते हैं। दूसरे सब्दों में, 'उपभोग मांग या अवचत' तथा 'व्याज दर' में उट्टा सन्वन्ध होता है; अतः उपभोग मांग रेखा या अवचत रेखा नीचे को गिरतो हुई होगी जैसा कि चित्र 9 में DS-रेखा द्वारा दिखाया गया है।

(iii) संग्रह मा र्क्वय (hoarding) के लिए मीम--उद्यार देव कोवो की मान उन व्यक्तियों हारा भी की जाती है जीकि इन्य को नकर या तरल रूप (cash or liquid form) में, अर्थात् 'निर्मालय नकर कोयां' (idle cash balances) के रूप में रखना चाहते हैं। यहाँ पर कंज के तराता जा समस्यों का विचार शामित्र हो जाता है। त्वयं के लिए भी मीन ध्वाल के प्रति लोधदार' (interest-clastic) होती है, यदि स्थान की दर कम है तो लोग उधार देव कोयों की तरल रूप में रखने के लिए अधिक मीग करेंगे ताकि उस्हें भविष्य में जैंकी स्थान दर पर उठा सक्तें; इसके विपरित वर्षि स्थान की दर जैंबी है तो लोग उधार देव कोयों को तरल रूप में रखने के लिए कम भाग करेंगे। स्थाय है कि ध्यान की दर जैंबी है तो लोग उधार देव कोयों की वच्च में सिंप मीग में उस्टा सम्बन्ध है; हसिला सच्च के लिए मीग में उस्टा सम्बन्ध है; हसिला सच्च के लिए मीग से खा नीद को गिरती हुई होंगी जैंसा कि चित्र 9 में मे-रेखा हांग

विभियोग-मौन, उपभोग-मौन तथा सचय-मौन, इन सबको ओडकर उधार-देय कीयो को कुल मौन $\{D_{LF}\}$ मालूम हो जाती है [क्यॉन् $D_{LF}=1+DS+Hj$] चूकि I,DS, तथा H प्रत्येक की मौन रेसा नीचे की पिरती हुई होती है, इसिलए उधार-देय कोचो की 'कुल मौन रेखा' भी नीचे को गिरती हुई होती उपनि उसका क्यायरक ढाल (negative slope) होया, जीसा कि चित्र 9 में D_{LF} रेखा हाया दियाया गया है।

3. उधार-वेत्र कीचों की प्रति (Supply of Loanable Funds)

उधार देय कोपो की प्रति चार स्रोतो से की जाती है--

(1) वचतें (Savings); इसको हम S द्वारा बता सकते हैं।

- (ii) बैक-साख या बैक-द्रब्य (Bank-credit or Bank-money); इसकी हम Ma द्वारा
- (1) वक्ताच या वक्त्रव्य (Bank-rean or Bank-money); इसका हम Ma होरा
- (iii) पिछती बचतो का विशंवय (Dishoarding of past s..vings); इसको हम DH द्वारा बता सकते हैं।

गरी पर यह प्यान रखने को बात है कि सचय को पूति को दृष्टि से भी देखा जा सकता है। जिस सीमा तक उचार रेय कोषो को ग्रीम सचय के लिए की जाती है उस सीमा तक उसकी पूति कम हो जाती है, उस मीमा तक उसकी पूति कम हो जाती है, उसम यदि उद्यार वेय कोचे को चार के लिए बहुत कम है तो उसकी पूर्ति अधिक होगी; या जब सचय किया हुआ इस्म निस्तवस (dishoard) कर दिया जाता है। तेत उसके देस भोषों से पूर्ति यह काली है। कतः 'सचय' अवति 'विसचय' को पूर्ति यस से झामित किया जाता है।

स्वाभाविक है।

- (iv) अधितियोग (Disinvestment); इसनो हम DI हारा बता सकते हैं । इत चारों होतो से न्छार देव कोचो को पूर्ति को ओड़ देते से 'जधार देव कोचों की कुल पूर्ति' (जिसे S₁₇ डारा बताया जा सकता है) प्राप्त हो जाती है; अर्थात,
 - $S_{LF} = S + M_B + DH + DI$
 - अब हम 'उधार देथ कोषो की कुल पूर्ति' के विभिन्न अंगों का विस्तृत विवेधन रुरते हैं।
- (i) बचलें (Savings) अर्थात् S: उद्यार देव कोषों की पूर्ति का एक अध्यन्त महत्वपूर्ण साधन बचलें हैं; ये बचलें व्यक्तियो तथा व्यावसायिक फमो द्वारा की जाती है।
- बनत के सम्बन्ध में दो दृष्टिकोण हैं; उद्यार देव कोष सिद्धान्त में इन दोनो दृष्टिकोणों में से किसी को भी अपनाया जा सकता है, दो दृष्टिकोण निम्नतिश्वित हैं:
- (1) स्वीडिया (Swedish) अर्थतास्त्री वचर्तों को श्वनुवानित वचन' (ex-cote savings) धा 'वास्त्रीवक बचन' (ex-post savings) के वर्ष में सेते हैं। अनुमानित वचतें वे बचते हैं जिनना कि व्यक्ति एक नाम के गुरू में अनुमान लगाते हैं, ऐसा वे वचनी प्रत्याचित जाम (expected income) तथा अपने प्रत्याचित क्या (expected expenditure) की ध्यान में 'एवते हुए करते हैं। 'वास्त्रविक चचतें (ex-post savings) वे बचने हैं को कि वास्त्रक में प्राप्त है। पात' वीस्त्रविक वचतों (ex-post savings) तथा 'जन्मानित बचतों (ex-ance savings) में अन्तर रहता है, और ऐसा होगा
- (2) दूसरा दृष्टिकोण अंगरेश अर्थसास्त्री रोबर्टेसन (Robertson) का है थी कि यचतों के सम्माग्ध में 'समय-विक्सम्' (time-lag) का प्रयोग करते हैं। रोक्टेसन के अनुसार लोग अगनी करीमात आय में के बचत नही करते बिक्त 'हस्तेमात-पीण आय' (disposable income) में से बचत नही करते हो एकडे सामक की अगब वर्तमान में 'इत्तेमात-मीण' हो जाती है (past income becomes disposable in the present), विसमें से बचत हो गाती है, क्योंक वर्तमान में किये गये अपत्तों की आय वर्तमान में हित्ये गये एक सम बाद (जैसे एक-दो दिन बाद, एक हमते या एक महीने बाद) प्राग्त होती है। इस दृष्टिकोण के अनुसार, बचत (5) = [पिछके समय हम

आय (Y, 1) - वर्तमान समय में उपमोग पर स्थय (C,)] 128

- व्यक्तियों की भांति व्यायसायिक करों भी बचत करती हैं। अच्छे समयों में कसों की आप बहुत बांधक होती है जबकि वे दूसने से बहुत कम वाभाग के रूप में मुगतान करती हैं, इस कमा वे चचते (क्षित करती हैं। यदि व्याव की दर ऊँचे होगी तो कों अधिक बचत करेंगी ताहि उन्हें बाजार में केंगी दरपर कम उधार केंगा पढ़े. ब्याज की दर मीची होंने पर वे क्षप्त कर सकती हैं

उ. ८, वर्तमान् समय, माना । समय मे, उपभोग-व्यव को बताता है, जबकि । - 1 विछले समय को बताता है, ४ जाप को बताता है। एएके समय की आब को ४, - । द्वारा बताया जाता है: माना ८ बयत को बताता है। अट: इंग विषय सकते हैं ८ = ४, - । - ८, इस प्रकार 'समय-विलय' (Lime-log) की बता जाती है।

ध्याञ

∉पोर्किनीचो ब्याज की इर पर बाजार से उधार ते सकती है। स्पट्ट है कि व्यावसायिक बचतों तथा ब्याज को दर मे सीधा सम्बन्ध है; अर्थात् ब्यावसायिक बचती की पूर्ति-रेखा ऊपर को चढती हुई क्रीपी।

संद्धान्तिक रूप मे ये व्यावसायिक बचतें उधार देव कोय की पूर्ति का एक माग होती हैं।परन्तु व्यवहार मे ये बचतें स्वय कमीं द्वारा ही विनियोग के लिए मागी जाती है और इसलिए ये बचतें (पूर्ति पक्ष मा मांग पक्ष किसी भी और से) प्रायः बाजार मे प्रवेश नहीं करती। परन्तु व्यावसायिक कमीं की उपतें, साख बाजार में उधार दिये जाने वाले कोयों के स्थान पर प्रयोग की जाती है और इस प्रकार ये बचतें आज की दर को अवश्य प्रभावित करती हैं।

बनते तथा स्थाज की दर में शीधा सम्बन्ध होने के कारण बनत रेखा ऊपर की बड़ती हुई होपी जैसा कि चित्र 9 में S-रेखा बताती हैं।

- (ii) बैंक-साख या बैंक-इस्ब (Bank Credut or Bank Money) अर्थात् B_n —-वैंक साख का निर्माण करके तथा उद्यार देव-कांचार की पूर्ति को कहत हैं तथा साख का संकुष्ण (contraction)करके उद्यार देव-कांचा की पूर्ति को कम करते हैं। वेको दारा दिया पे इव्य-क्षां (money-loans)की पूर्ति भी एक सीमा तक व्यान-है-प्रति-जीचरार होती है; अर्थात ऊँची व्याव दरपर वैंक अधिक इक्ष्य उद्यार देंगे तथा भीची व्याव दरपत कम इच्च उद्यार देंगे। इस प्रकार वैंक-इस्य तथा व्याव को दर में सीधा सम्बन्ध होता है; इस्तिष्ट वैंक-इच्च को पूर्ति रेखा इन्पर को वदती इर्द होती है देंगा कि चित्र 9 से M_वरेखा बताती है।
- (iii) पिछलो बचतों का विस्तवय (Dishoarding of past savings) अर्थात DH ---पिछली संधय की हुई हाय्यिक बचतों का जब व्यक्ति विस्तय करते हैं तो उधार देव कोषों की द्वीत बड जाती है। स्यान की दर अंचों हो जाने पर लोग पिछली बचतों का विस्तय करके उधार देव कोषों को पूर्ति में बृद्धि कर देगे। (व्याव को दर मीची होने पर वे कुछ ह्य्य का संचय कर सकते हैं और दस सीमा तक उधार देय कोषों को पूर्ति में बची होने पर वे कुछ ह्य्य का संचय कर सकते हैं और दस सीमा तक उधार देय कोषों को पूर्ति में बची होने पर की श्रीत कर साम विस्तय में सीमा सम्बन्ध होने के कारण विस्तय की पूर्ति रेखा ऊपर को चढती हुई होगी जैसा कि चित्र 9 में DH-रेखा चताती हैं।

(iv) अविभिन्नोक (Disinvo-tment) अर्थात् DI—सरचनात्मक परिवर्तनो (structural changes)मा व्यक्ति हालि के कारण वर्तमान मजीवी तथा यन्त्रो को पिसने दिया जाता है परन्तु पिसार्द अप (depreciation changes) के रूप मे कोई कोष इस्ट्रज नहीं किया जाता और इस प्रकार उन् मणीनो तथा यन्त्रो का प्रतिस्थापन सम्भव नहीं होता, तो इस 'अधिनवाम' कहते हैं। इस प्रकार यह विभिन्नोक का जाता होता है। इस प्रकार यह विभिन्नोक का जाता होता है।

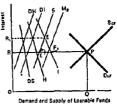
बचतें, बैक सात, विसचय तथा अविनियोग---इन सब छोतो से उछा र देय कोषो की पूर्तियों की जोड़ने से कुस पूर्ति रेखा प्राप्त हो जायेंगी। चूकि विभिन्न स्रोतो (sources) से प्राप्त उधार देय कोषों की पूर्ति तथा ब्याज की दर में सीधा सम्बन्ध होता है इससिए उधार देव कोगों की कुत पूर्ति रेखा कपर को चढ़ती हुई होगी जैसा कि चित्र 9 में S_{LP} रेखा बताती है।

रखा कपर का चढता हुई हागा जसा कि किन प्रकेट हैं एवं 4. स्थाज निर्धारण (Determination of Interest)

ह्यान को दर उस बिल्डुपर निर्धारित होगी जहां पर कि टक्षारदेव कोगों की कुन मौग तथा कुस पूर्ति दोनों दरावर हो जाती है। चित्र 9 से स्पष्ट है कि Dip तथा Sip देखाएं बिल्डु P पर

काटती है; हस्तिन्ए स्थान की दर PQ अवना R होगी क्यों के इस स्थान-दर पर उद्यादिस की थें की कुत मांग तथा कुल पूर्ति दोनों QQ के जगबर है। किसी भी अन्य स्थान की दर पर पाते D_{LP} > S_{LP} पाS_{LP} > D_{LF}; दोनों ही दिव्यतियों में स्थान की दर में पश्चित होगा और अन्त में स्थान की दर PQ मा के बदाजद स्थापित हो जानेगी क्योंकि इस दर पर D_{LP} == S_{LP} |

ब्याज निर्धारण के सम्बन्ध में निम्न-विश्वित बार्ते स्पिति को और अधिक स्पष्ट करती हैं



चित्र 0

(i) चित्र 9 को सहायता से व्याज के क्लासीकल सिद्धान्त तथा उधार-

क क्सावान्त तथा नवार ने वा नवार के प्रकार के प्रकार कि प्रकार के प्रकार क्या नवार के प्रकार क्या नवार के प्रकार के अनुसार क्या ने प्रकार के अनुसार क्या न र D_{2r} तथा S_{2r} के करान द्वारा निर्धारित होगी और पहुं ज्ञान के र R होगी। क्यानिक सिद्धार्त हारा निर्धारित क्यान र R होगी। क्यानिक सिद्धार्त हारा निर्धारित क्यान र R होगी। निर्माणित क्यान के र R होगी। क्यानिक सिद्धार्त हारा निर्धारित क्यान र R होगी; निर्माणित क्यान के स्वार के स्वर के स्वार क

(ii) विक्रमेल (Wicksell) द्वारा दिवे पेपे विचार 'ध्यान की स्वामाविक दर' (natural rate of interest) तथा 'ध्यान की बाजार दर' (market rate of interest) में जलार भी चित्र है के स्पन्न होता है। 'ध्यान की स्वामाविक दर' R, है क्वींक इस दर दर S = I (बास्तिक मनदों में in real terms); जबकि 'ध्यान की बाजार दर' R, है, इस दर दर R, हु- S, हु 'ध्याने करदों में in money terms)।

(iii) यह द्यान देने की बात है कि संतुलन स्थाब दर R (जिस पर कि $D_{LF} = S_{LF}$) का एक स्थायी संतुलन स्थान दर [a stable equilibrium interest rate) होना जरूरी नहीं है। जिस में स्थान दर R पर विनियोग (1) = RF, तथा अपत (5) = RE, स्पष्ट है कि । आधिक है S से ; $1 \Rightarrow \text{S}$ से अधिक होने के परिणामश्वरूप आय बढ़ेगी; आय मे बृद्धि बचत (5) में बृद्धि होंगी, इसके कारण S-देशा तथा की खिसलेगी; परिणामश्वरूप उधार-देय कोचों की कुल पूर्ति रेखा S_{LF} मी दायें की खिसलेगी और इसिंसए स्थान की दर मे परिवर्तन होगा। इस I तथा S_{LF} में सहमानता या असंसुलन

698

(inequality or disequilibrium) होने के कारण व्याज की दर में परिवर्तन होगा; संतुजन व्याज दर के स्थायित्व (stability) के लिए न केवल D_{LS} और S_{LP} बराबर होनी चाहिए बल्कि I तथा S भी बराबर होने चाहिए।

(iv) उधार-वेच कोच सिद्धान्त के सार (essence) को विराह्य बचत (net S), विराह्य विनियोग (net I), विराह्य संवय (net H) तथा बैक-इध्य (MB) के सब्दों में स्थल किया जा सकता है। इस सिद्धान्त में पूर्ति तथा माँग पक्ष पर विरोधी शक्तियां (opposite forces) कार्य करती है; जैसे पूर्ति तथा माँग पर वर वर बचतें (S) तथा माँग पश पर अवक्तें (DS); पूर्ति पक्ष पर विवक्तें वर अवक्तें (DS); पूर्ति पक्ष पर विवक्तियोग (DH) तथा माँग पक्ष पर सवस्य (H); माँग पक्ष पर विनियोग (I) तथा पूर्ति पक्ष पर अविनियोग (DI)। अतः वचतें (S) — अवक्तें (DS) = विराह्य वचतें (Net S), सचय (H) — विस्वय (DH) = विशुद्ध सवय (net H), विनियोग (I) — अविनियोग (DI) = विराह्य विनियोग (net I)। संतुत्तन वयाव दर के लिए—

उधार-देय कोषों की पूर्ति = उधार-देय कोषो की माँग

अथवा S+M_B + DH₊DI = I + DS + H अथवा (S-DS) + M_B = (I-DI) + (H-DH)

[DS को बायें तरफ और DI व DH को दायें तरफ ले जाने से]

अपना Net Saving + MB = Net Investment + Net Hoarding अपना Net S + MB = Net I + Net H

उपर्युक्त बिवरण से स्पष्ट है कि संतुतन ब्याज की दर उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ पर कि 'विश्वह बचत तथा बैक-डव्य' बरावर होता है 'विश्वह विनियोग और विश्वह संचय' के । 5. आसोचना (Criticism)

उधार देय कोप सिद्धाल, कई दृष्टियों से, क्सासीकल सिद्धाल पर सुधार है। यह सिद्धाल पूर्ति पक्ष पर केवल बचतों को ही नहीं बॉक्ल विसपय (dishoarding), बैक साख तथा अविभियों (disinvestment) को भी ग्रामिस करता है। उसी प्रकार मांग पढ़ा पर यह सिद्धाल केवल व्यापारियों या उत्पादकों की मांग को ही नहीं बिक्ल उपभोक्ताओं (तथा सरकार) द्वारा मांग और द्रव्य को सवस (hoard) करने की मांग को भी गांगिल करता है। इस प्रकार यह सिद्धान्त, क्लासीकल सिद्धाल को अपने प्रकार, अपने स्वतंत्र तथा स्वतंत्र की सांग को भी ग्रामिल करता है। इस प्रकार यह सिद्धान्त, क्लासीकल सिद्धाल को अपने, अपिल विस्ततंत्र (comprehensive) है।

सक्षेप में, उधार-देव कीय सिद्धान्त मौद्रिक तथा अमीद्रिक दोनो प्रकार के तत्वो को शामित करता है अबिक क्लामीकल सिद्धान्त केवन अमीद्रिक तत्वों (अयीत बास्तविक तत्त्वो) को शामित करता है।

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएँ निम्नलिखित हैं--

(i) केंब्र के अनुसारियों (Keynesians) के अनुसार उधार-तैय कीय सिद्धान्त में 'संचय के कियार' (the concept of hoarding) का प्रयोग गतत है। 'जन तक हव्य की सात्रा रिपर रहती है तक तक 'संचय' की प्रयाग या बढ़ाया नहीं जा सकता। यदि यह सब है कि इच्य किसी न किसी के पास नकर-कीय (cash balance) के रूप मे रहेगा,तो एक दिये हुए समय के सुक तथा अन्त में नकर-कीय की मात्रा मे अन्तर पाया जाना असमय है; और एक व्यक्ति के संचय करने की प्रवृत्ति बूसरे व्यक्ति के विषय करने की प्रवृत्ति वृत्तरे व्यक्ति के विषय करने की प्रवृत्ति कुसरे व्यक्ति के विषय करने की प्रवृत्ति कुसरे व्यक्ति के विषय करने की प्रवृत्ति में नष्ट (offset) हो जायगी ।"अ

[&]quot;Hoarding simply cannot increase or decrease as long as the amount of money remains the same. If it is true that money always has to be in somebody's cash balance, then

परन्तु होम (Halm) के अनुसार यह आसीचना उचित नहीं है। इव्य की प्रमायपुर्च पूर्ति (effective supply of money) केवन इव्य की मावा पर ही नहीं नहीं निक्कि देख के परिचनन (cinculation) पर भी निर्मय करावि है; 'दव्य के परिचनन' में परिचर्तन हरता है, चाहू द्व्य की प्रमावपुर्च पूर्ति में परिचर्तन करता है, चाहू द्व्य की प्रमावपुर्च पूर्ति में परिचर्तन करता है, चाहू द्व्य की कुण मावा समान हो समती है, परन्तु इय्य के परिचनन के वेग (velocity) में परिचर्तन हो सकता है। सम्प्रक परिचन के वेग में परिचर्तन आधिक रूप से संचय तथा विसंचय के सारण उत्यन्न होता है।'''

- (ii) यह सिद्धान्त पूर्ण रोजपार की अवास्तविक माध्यता (unrealistic assumption) पर आधारित है; व्यावहारिक जगत में पूर्ण रोजगार प्राय नहीं पावा जाता है।
- (iii) यह सिटान्त भी, बतासीरून सिटान्त की भांति, आर्थ के स्तर' को स्थिर मान सेता है जो कि ठीक नहीं है। [वास्तव में यह मान्यता पूर्ण रोजगार की मान्यता का परिणाम है।]

यह सिद्धान्त, आप के स्तर को स्थिर मानते हुए यह बताता है कि बचत, क्यान की दर पर निर्मर करती है और व्याज की दर मे परिवर्तनो हारा ही 'बचत' तथा 'विनियोष' में बरावरी (equality) स्यापित होती है।

परन्तु उपर्युक्त घारणा सही नही है। केंत्र (Keynes) के अनुसार, बदत स्थान की दर पर नहीं, ब्रोक्ड आप के स्तर पर निर्मार करती है और आय के स्तर में परिनर्तनों डारा 'क्यत' तमा विनियोग' में बरावरी स्पापित होती है।

(iv) पह सिद्धान्त भी बतासीकल सिद्धान्त की मांति आय पर वितियोग (investment) के प्रमाय की उपेशा (ignore) करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार, ऊँची व्याज की दर पर सोग प्रीयक चल करेंने, एक पुर सुर है, नहीं, नहीं, होंगा। यह बात स्पट हो जायेगी यदि हम आय पर वितियोग के प्रमाय को छात में पर जोकि नीचे दिखाया गया है:

High Rate of Less Less Employlaterest Investment — ment and Less Saving

उपर्युक्त से स्पष्ट होता है कि ऊँची ब्यान की दर पर समाज कम बचत कर पाता है, न कि अधिक बचत, जैसा कि यह सिद्धान्त बताता है।

(v) इस विद्वानत के अनुवार मी, बनासीकान विद्वानत की मीति, व्यान की दर अनि-धारियोय (Indeterminate) है। इस विद्वानत के अनुवार, व्यान की दर इधार देय कोयों की मीन तथा उनकी पूर्ति के अनुवार निर्धारित होती है। उधार देय कोयों की शूर्ति में चपत, बेक-साब तथा विवंदय गामिल होते हैं, इसमे बचत का आग आग के स्तर पर निर्भर करता है। जल व्यान की दर मानुम करने के निए हमें बचतों को मानुम करना चाहिए, पट्यु बचतों को बात करने के निए हमें व्यान की दर मानुम होनी चाहिए क्योंक व्यान की दर विनयोग तथा आग के स्तर को प्रमावित करके बचत को प्रमावित करती है।

it is impossible that the total amount of cash balances in the begining and at the end of the period under consideration can differ, and the tendency of one person to hoard must of necessity be offset by somebody class's dishonarding."

^{** &}quot;The total quantity of money may well be the same as in begining and at the end of the period, but the velocity of circulation of money may nevertheless have changed. And it is this change in the velocity of circulation of money which is partly caused by bearding and dichostrating."

ज्यमुंक विवरण से स्पष्ट है कि स्वांत्र की वर तात करने के निए हमें बचतें मानून होती... चाहिए और बचत मानून करने के लिए स्वांत्र को वर मानून होनी चाहिए, अतः स्वित अनिवारिणीय हो नाती है, अर्चात स्वांत का निर्वारण नहीं हो सकता है। दूसरे चानों, यह सिदान्त हमें बृताकार तकें (circular reasoning) में डाल देता है; यह बात निम्न चित्र डारा स्पष्ट हो जायगी:

Savings Rate of Interest

Level of Income Investmen

6. निष्कर्ष (Conclusion)

. उपर्युक्त विषेचन से र्पपट है कि उद्यार-देव कोष सिद्धान्त व्याज को निर्धारित नहीं कर सकता है दूसरे सब्दों में, उद्यार देव कोष सिद्धान्त मीट्रिक तथा अमीट्रिक तत्वों को एक विस्तृत तथा उचिठ (comprehensive and proper) तरीके से समन्तित (integrate) नहीं कर सका।

आपुनिक अर्थसास्तियों, हिन्स (Hucks), हेन्सन (Hansen) इत्यादि के अनुसार ध्याज का एक उचित निर्धारणीय विद्याल (determinate theory) बनाया जा सकता है यदि केज तया बनासीकल सिद्धालों का समन्यय (synthesis) कर दिया जाय। वजासीकल सिद्धालों का समन्यय करने से हमे बार तरव प्राप्त होते हैं—(1) विनियोग मों रेखा (investment demand curve), (2) वचत रेखा (saving curve), (3) तरलता-पसन्यमी रेखा (liquidity preference curve), तया (4) इव्य की माखा (quantity of money); इनके अतिरिक्त जाया के स्वय के साथा (ब्याजार के साधान के अनुसार व्याज के राष्ट्रिक के अपूर्विक साथा व्याज के स्वयं के स्वयं के भी साथा व्याज के एक स्वरं के स्वयं अर्थात् विनियोग, वचत, तरसता-पसन्यमें तथा इव्य की माखा हारा आया के एक स्वरं के स्वयं भी निर्धारित होती है।

तरसता पसन्वगी सिद्धान्त तथा उधारदेव कोष सिद्धान्त की नुसना (COMPARISON BETWEEN LIQUIDITY PREFERENCE THEORY AND LOANABLE FUNDS THEORY)

इस सम्बन्ध में कि तराला पसन्दर्गी सिद्धान्त तथा उठारवेख कोग सिद्धान्त में से कौनना श्रेष्ठ है पर्योक्त मतमेद रहा है। हिस्स, लानेर, और फंतनर व सीमर्स (Hicks, Lerner and Fellner and Somers) ने दोनो सिद्धान्तों में सामजस्य स्थापित (reconcile) करने के प्रकल क्यि, परन्तु से प्रयत्न अधिक सफल नहीं हो तके। दोनो सिद्धान्त अपर्यान्त तथा अनिर्धारणीय है।

दोनो सिद्धान्तो के सापेक्षिक गुण व दीय तथा उनमे अन्तर निम्नलिखित हैं-

- (1) एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण अन्तर यह है कि तरलता पसन्वणी सिद्धान्त 'क्षण स्टाकों (money stocks) तथा इन स्टाको के प्रति दृष्टिकोणो की विवेचना करता है; जबकि उत्तर्न के कोण सिद्धान्त 'क्षण प्रवाही' (money flows) के शब्दों में व्यक्त किया जाता है।¹¹
- (2) उद्यार वेय कोष सिद्धान्त वास्तिक तत्वो, जैसे विनियोग (अर्थात् पूजीको उत्पादकता) तथा वचन (अर्थात् किकायत) को शामिल करता है तथा साथ हो साथ मीटिक तत्वो, जैसे हव्य के समय (hoardung) के लिए मांग (जो के लगभग तत्त्वता चमन्यगे के विवार को बताती है) तथा हम्म की पूर्वित अर्थात् वेद साव या वंक हव्य, को भी ग्रामिल करता है। इस प्रकार द्वार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक करता है। इस प्रकार द्वार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक करता भीटिक दोनों प्रकार के तत्वी की ग्रामिल करता है। इस प्रकार व्यार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक कर्या भीटिक दोनों प्रकार के तत्वी की ग्रामिल करता है। उद्यार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक कर्या भीटिक दोनों प्रकार करता है। उद्यार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक करता है। वास्तिक करता वास्तिक करता है। इस प्रवार-वेय कीण सिद्धान्त वास्तिक करता है। इस प्रवार-वेय करता है। वास्तिक करता है। इस प्रकार वास्तिक करता है। इस प्रवार वास्तिक करता है। इस प्यार वास्तिक करता है। इस प्रवार वास्तिक करता है। इस प्य

A very significant difference between the two is that liquidity preference theory deals with money stocks and attitudes towards these stocks, whereas the loanable funds theory is expressed in terms of money flows.

के अनुसार ब्याज उधार-देय कोयो की माँग तथा उनकी पूर्ति के द्वारा निर्धारित होती है।

तरसता पमन्दगी सिद्धान्त के अनुसार इध्य की मौत (अर्थात् इध्य को तरल रूप में रखने की मौत) तया इध्य की पूर्त (अर्थात् रिस्तो समय विशेष पर मौद्विक सता द्वारा निर्धारित इध्य की पूर्व) द्वारा ब्याज दर का निर्धारण होता है। इस प्रकार से सरसता पसन्दगी सिद्धान्त केवस मौद्रिक तस्वों की सामित करता है.

परन्तु विनियोग के लिए मीग (जो कि एक वास्तविक तस्य है) तरस्ता पश्चन्यां सिद्धान्त में डिच्ता हुआ (hidden) अत्रोत होता है। विनियोग में परिवर्तन आय में परिवर्तन को उत्पन्न करते हैं आया में परिवर्तन इस्य की मीग को प्रभावित काके स्थाव की दर को प्रभावित करते हैं। इस प्रकार दरस्ता पश्चन्यों सिद्धान्य में विनियोग की मीग अम्प्रसाह कर से या डिप्टे क्या में मीजुद हैं।

(3) दोनों सिद्धान्तों में एक मुध्य अन्तर बचत की विवेचना (tresiment of saving) के सम्बद्ध में है। उचार वेस कोप सिद्धान्त के अनुसार बचत निर्मेष करती है ज्याज दर गर, अगवा गणित की भाषा में यह कहिए कि 'वचत फलशन (function) होती है ज्याज दर की । परन्तु तरसता पतन्त्री सिद्धान्त ऐसा नही मानता, इस सिद्धान्त के अनुसार बचत निर्मेष करती है आय पर या 'बचत आय का फंसवन' होती है।

सोनो सिद्धान्तो मे दचत की विश्वेचना के सम्बन्ध में अन्तर का मुख्य अभिप्राय (implication) तिम्मनिश्चित है। तरकता पत्तन्त्रोगी मिद्धान्त के अनुसार बचत ब्याज का फंक्यन नहीं है; इसका अभिप्राय है कि ब्याज ५, केवल यह निर्धारित करती है कि चचत के दिये हुए स्टाक या एक स्वित्त माता में से कितता हिस्सा बोड़ों (अर्थात अत्यत्म सम्मति non-liquid assets) के खरीदने में समाया जाये और कितना हिस्सा तरल रूप में (या नकद रूप में) रखते के लिए प्रयोग किया जाये। इसरे ग्लों में, तरसता पत्तन्त्रोगी स्वित्त में स्वत्त कर स्वर्ते में स्वत्त कर स्वर्ते में सिद्धा तरस प्रयोगी मिद्धान्त में स्वत्त अप में दिवस करती का बोधे स्वर्त्त मात्रिक स्वर्ते हैं [In the liquidity preference theory rate of interest defermines the allocation of fixed saving between brush and liquid cash)।

इसके विपरीत, उद्यारवेय कोय सिद्धान्त यह मानता है कि ब्याज वर पास्तविक आय का उपमीप व बचत में विवरण निर्धारित करती है (The loanable funds theory assumes that the interest rate determines the division or allocation of real income between consumption and saving)। इस प्रकार उद्यार वेय कोय सिद्धान्त के अनुसार वचतो की नीई एक वी हुई माना नहीं होती है जिसको कि तरल हव्य तथा वैदियों में विवरित किया जाये, इस सिद्धान्त के अनुसार वचतो की नाम क्यांचार करने की माना क्यांच वर में परिवर्णन के साथ बदसती है।

(4) तरसता प्रतस्को सिद्धान्त स्थान कर निर्धारण का एक अल्पकासीन विश्लेषण (short potiod analysis) प्रस्तुत करता है; यह सिद्धान्त एक समय विशेष पर इव्य की पूर्ति को स्थिर या दिया हुआ मान सेता है। अतः यह कहा जाता है कि यह सिद्धान्त स्वैतिक (static) है।

इसके विषयीत खबार देन कोच सिद्धान्त स्थान वर निर्धारण का एक दौर्घकालीन विश्लेषण (long period analysis) प्रस्तुत करता है; यह सिद्धान्त उधार देय कोषों की पूर्ति को दिया हुआ वा स्थिर नहीं मानता है। अस यह कहा जाता है कि यह सिद्धान्त बावेषिक (dynamic) है।

(5) केन को ध्यान का सिद्धान्त 'उत्यादन', आप व रोजगार' के सामान्य सिद्धान्त का एक समितन अंग (integrated part) है। केन के विद्यान में, स्व्य की पूर्ति (नो कि कियी समय सिद्धान्त रहें में में सिद्धान रहें में सिद्धान रहें में सिद्धान रहें में सिद्धान कें सिद्धान के सिद्धान क

(integrated part) है। इसके विषरीत, उक्ष र देय कोय सिद्धान्त रोजनार के सामान्य हीचे (a general framework of the theory of employment) का एक अंग नहीं है।

(6) दोनों सिद्धान्त अनिर्धारणीय हैं। उद्यार देय कोष सिद्धान्त मीदिक तथा अमीदिक क्षत्वों को मिलाने का प्रयत्न करता है; परन्तु उचित तथा विस्तृत रूप से ऐसा करने में यह सिद्धान्त अप्रकृत रहता है और स्थान का एक निर्धारणीय सिद्धान्त प्रस्तृत नहीं करता है।

आप के निर्धारण में केंज का सिद्धान्त केवल मीद्रिक तिकों (तरलता पसन्दगी तथा द्रव्य की पूर्ति) का प्रयोग करता है। यदापि केंज का सामान्य विश्वेषण बबत तथा विनियोग के विचारों की सामित करता है परन्तु केंज ने इनको अपने व्याज के सिद्धान्त में शामित नहीं किया; उनका व्याज का सिद्धान्त में शामित नहीं किया; उनका व्याज का सिद्धान भी जनिर्धारणीय है।

हिस्स तथा हेनसन (Hicks and Hansen)ने एक निर्धारणीय ब्याज का आधुनिक सिद्धान्त किया। ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार ब्याज की दर, आय के स्तर के साथ, बार तस्वों द्वारा निर्धारित होती है: (i) तस्वत पसन्दगी, (ii) ब्रब्य की माधा, (iii) वचत, तथा (iv) विनियोग। यदिर से सत्व तस्य केंत्र के सामान्य विवस्तेषण मे पाये जाते हैं, परन्तु केज ब्याज के एक निर्धारणीय विद्धान्त को प्रस्तुत करने में असकत रहे।

ब्याज का आधृतिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF INTEREST)

व्याज का नया-केंजियन सिद्धान्त (NEO-KEYNESIAN THEORY OF INTEREST)

1. प्राक्तपन (Introduction)

स्थान का नवासीकार विद्वाल, उद्यार केय कोच विद्वाल, तथा केंग का तरवात पशन्दी । पिद्वाल—में सब विद्वाल अनिप्रणिय (indeterminate) है, अर्थीत इनकी सहायवा से स्थान-स्र निर्माल नहीं की ना सकती है। कवासीकृत विद्वाल ने केवल अमीदिक तक्वों (non-monetary (actors) अथया बास्तिकक तत्यों (real factors), जैसे विनियोग (या उत्यावकृत) तथा बच्च (या क्लियत) पर ही ब्यान दिया। उद्यार देव कोच विद्वाल ने अमीदिक तथा मीदिक दोनों प्रकार के तत्यों को मामिल किया; परनु यह विद्वाल इन तत्यों को उचित व स्थापक कहा से विताल स्थान का क्या को क्या कोच एक निर्माणी विद्वाल वनाने में असकत रहा। केंन का विद्वाल केवल मीदिक तत्यों, जैसे इस्थ की मीग (अर्थात तरव्यता प्यान्यों) और इस्थ की इति या माजा, पर ही प्यान देता है।

जे. आर. हिंग्स (J. R. Hicks) में बताया कि बनासीकल सिद्धान्त व्याज की दर नहीं देता दिल्ल विनियोग तथा बनत में बरावरी (equality) को बताता है; अर्थात यह 'वस्तु-बाजार में सेतुसन' (equ librium in the goods market) को बताता है। केंज का सिद्धान्त व्याज की दर नहीं देता है है विकट क्या की मींग तथा क्या की पूर्ति में बरावरी बताता है; अर्थात यह 'प्रव्य बाजार में संदलन' (equilibrium in the money market) को बताता है:

जे आर. हिस्स (तथा हेनसन) ने एक झानदार तरीके से (elegantly) क्सासीकत तथा केंजियन सिद्धारवी की ममस्यित (synthesize) करके ब्याज का एक निर्धारणीय सिद्धारत प्रस्तुत किया। हिक्स ने वताया—

(i) 'ब्याज की दर' तथा 'आय का स्तर' एक दूसरे के साय बेंधे हुए हैं; अर्थात ब्याज की दर का निर्धारण, बिना साथ-साथ आय के स्तर के निर्धारण के, सम्भव नहीं है। "

^{**} Rate of interest and level of income are tred together, that is, it is not possible to determine the rate of interest without simultaneously determining level of income.

(ii) हिन्द का सिद्धान्त या मावल अर्थव्यवस्था को दो सामान्य खेतो (two general soctors)—'यह्नुआवान' तथा 'इक-नावार'—मे विभाजित करता है। हिस्स ने इन रोनो बातारों के थेन निकट का सम्बन्ध बताया है। हिस्सक्य निवालत या मावल बताया है। हिस्स के विभाजित के लिए क्षानुआवार में संतुलन (अर्थात 1= S)³³ स्थापित होना चाहिए और साथ हो साथ ब्रथ्य-बाजार में संतुलन (अर्थात L= M)³⁴ भी स्थापित होना चाहिए। अतः हिस्स्थियन मिद्धान्त या मावल 'कुल अर्थव्यवस्था का एक सामान्य संतुलन भावल' (a 'general equilibrium model of the aggregate economy') अरत्त करता है।

जब हम संक्षेत्र में इस बात को बताते हैं किय प्रकार द्रश्य-बाजार तथा वस्तु बाजार एक दूसरे से निकट रूप में सम्बन्धित हैं; तथा 'व्याज की दर' और 'आप का स्तर' किस प्रकार एक दूसरे

से वैंधे हुए है। इन बातो का विवरण नीचे दिया गया है।

हम यह मान कर चलते हैं कि अयंध्यवस्या में ब्यान की दर एक परिवर्तनशील तस्य (variable factor) है। हम 'वस्तु-वाजार' को लेते है। माना कि विनियोग में मृद्धि की जाती है, इसके परिचानमक्ष्य जास के स्तर में वृद्धि होगी जो कि बरायर होनी 'विनियोग में प्रारम्बिक वृद्धि अपन्त' (mittal mercase in investment x multipler) विनियोग में वृद्धि, जाल में वृद्धि करते अपने देश में वृद्धि कराय, व्यान दर में वृद्धि के कारण विनियोग में कभी होगी और इसके प्रारम्भ क्षान स्वान प्रारम्भ वृद्धि के कारण विनियोग में कभी होगी और इसके प्रारम वृद्धि के कारण विनियोग में कभी होगी और

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि वस्तु-बाजार तथा द्रव्य बाजार निकट रूप से सम्बन्धित हैं;

तया ब्याज दरें और आय का स्तर एक दूसरे से बैंछे हुए हैं।

जतः स्यान का एक निर्वारणीय सिद्धान्त ऐसा होना चाहिए जो स्थानन्दर तथा आव-स्तर दोनों को साम-साम निर्वारित करें , हसरे काओं के , इन्य-सामार तथा वस्तु-साचार में एक साम संबुत्तन स्थापित होना चाहिए, अथवा यह बहिए कि 'सामाय सबुतन' (serezal equilibrium) स्थापित होना चाहिए। औ. हिसस (तथा हैसकत) ने स्थान के एक ऐसे निर्वारणीय सिद्धान्त को अस्तत किया है।

'वलागीकत सिद्धान्त या माडल' तथा 'केंदियन माडल' को समिवित करके थ्रो. हिवस निम्न-लिखित बार तस्व प्राप्त करते है जो कि स्याज-बर तथा आय-स्रार को साथ-साथ निर्धारित करते हैं—

- विनियोग (Investment) अर्थात् उत्पादकता (Productivity); विनियोग को I ढारा व्यक्त करते हैं।
- 2. बयत (saving) अर्थात् किकायत (thrift); बयत को S हारा ध्यक्त करते हैं।
- तरलता पसल्देगी या नकदी की इच्छा (Liquidity Preference or desire for cash); इसकी L द्वारा व्यक्त करते हैं।
- 4. इब्स की पूर्ति (Money Supply) या तकदी की पूर्ति (Quantity of Cash), इसको हम M द्वारा करते हैं।

[।] विनियोग को तथा S बचत को बताता है।

L तरलता पसन्दर्भी को तथा M इत्य की पूर्ति या भावा की बतावा है।

क्तासीकृत सिद्धान्त की सहायता से हिन्स IS-रेखा (अर्थात Investment-Saving Curve) निकालते हैं; अथवा नस्तु-बाजार में संतुलन को बताते हैं। तरलता-पसत्यगी सिद्धान्त की सहायता से हिन्स LM-रेखा (अर्थात् Laquidity Proference and Money Supply Curve) निकालते हैं; अयवा हव्य-बाजार से सतुलन को बताते हैं। IS-रेखा तथा LM-रेखा के कटान-विन्यु पर व्याज-वर और आय-सत्तर वोनो साथ-साथ निव्यंत्रित होते हैं; अर्थात् वस्नु-बाजार तथा हव्य-बाजार से एक साथ संतुलन स्मापित होता है।

अब हम नीचे IS-रेखा तया LM-रेखा के निकालने (derivation) की किया की विस्तृत

विवेचना प्रस्तुत करते है।

 IS-रेखा का निकासना तथा वस्तु बाजार में संतुलन (Derivation of IS-Curve and the Equilibrium in the Goods Market)

बस्तु बाजार का रिक्ता उन आधिक कियाओं से होता है जो कि वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन व प्रयोग (या उपमोग) से सम्बन्धित होती हैं। इसका अर्थ है वास्तविक उत्पादन (real output) या वास्तविक आय (real income) का उत्पाद करना (creation) तथा वस्तुओं का उपमोग; (उपमोग' 'वन्तर' का उत्तरा (inverse) होता है; एक दी हुई आय मे से लोग एक हिस्सा बवते हैं और एक हिस्सा वस्तुओं के उपमोग पर व्यय करते हैं।] विनियोग 'आय-उत्पाद' करने वाता व्यय (income-generating expenditure) है। विनियोग सत्यक्ष कर से (directly) तथा 'गृवक प्रक्रिया' ('multiplic' process) द्वारा आय उत्पाद करता है, विनियोग के एक दिये हुए स्वर के तित्र वाय का एक स्वर होता है जबकि 'गृवक' मार्थ (work-out)कर कर के तित्र वाय का एक स्वर होता है जबकि 'गृवक' मार्थ (work-out)कर कुतता है; इसका प्रमित्राय है कि एक प्रारम्भिक विनियोग (initial investment) आय उत्पाद करता है 'त्राक के आकार' (size) पर तथा गृवक निर्मर करता है 'उपयोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (marginal propensity to consume) पर 18

बस्तु बाजार के संतुलन के लिए यह लावस्वक है कि 'विनियोग' (1) बराबर होना जाहिए 'वचरा' (5) के; अतः वे सब तरव (बिटांग्डर) वो कि 1 तथा 5 को प्रभावित करते हैं वे बस्तु बाजार में संतुलन के निर्धारण को भी प्रभावित करते हैं। बही पर हम यह मान लेते हैं कि तिनियोग (1) निर्भर करता है स्थान को बर (1) पर, अर्थात यह किहए कि 1 फरबान (function) है र का; हते हम इस प्रकार तिखते हैं: 1= f(r), जबकि 'f' का मतलब है जंबवा; (सरल शब्दो में 'फंबवान' का कर्ष है 'निर्भर करता' है)। ब्याज की नीची बर पर अधिक विनियोग-मीय होगी तथा जैसी स्थान बर पर कम विनियोग-मीय होगी। यह भी भान लिया जाता है कि 'बनता' (5) निर्भर करती है अध्य (४) पर; अर्थात 5 फंबतन है ४ का; हते हम इस प्रकार लिख सकते हैं: 5= f(४)

यदि C= उपभोग तथा $\Delta C=$ उपभोग में थोड़ा परिवर्तन, तो $m.p.c.=\frac{\Delta C}{\Delta Y}$

⁸⁵ माना Y = आय, Δ (हेल्टा)—भोडा परिवर्तन, Δ Y = आय से परिवर्तन, I = विनियोग, Δ I = विनियोग से बोहा परिवर्तन, K = गुणक, तो Δ Y = K Δ I, Δ Y—(π , I) जपीत आय से बिंद (Δ Y), प्रारम्भिक, विनियोग से वृद्धि (Δ I) की कुछ गुना अर्थात् K गृना होतो है।

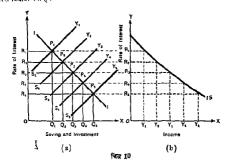
मं. (1) से K ना मृत्य इस प्रकार ज्ञात किया जाता हूँ— $K = \frac{\Delta Y}{\Delta 1}$, इस सूत्र (formula) Ψ 7 विकास करके K तथा उपमीय की सीमान्त प्रवृत्ति (marginal propensity to consuration p or p क्यांत् p or p ना p or p ना p or p o

अतः वस्तु-बानार के लिए हमारे पास तीन समीकरण (equations) हैं--

[≔f(i) विनियोग फंक्शन है ब्याज दरका।

S≕ f(Y) बचत फंनशन है आय का।

I≔S वस्तु बाजार संतुतन में होता है जबकि विनियोग बराबर होता है बचत के। अब IS-रेखा (अर्थात् Investment-Saving Curve) को निकासते हैं। इसकी चित्र 10 हारा दिखाया गया है।



बचत आप के स्तर पर निर्मर करती है, इसिएर आय के विभिन्न स्तरों पर बचत मिन्न-भिन्न होगी। माना कि Y_2 , Y_2 , Y_3 , Y_4 , तथा Y_4 आय के बढ़ते हुए विभिन्न स्तरों को बताते हैं। चित्र 10 (a) मे आय के इस स्तरों से सम्बन्धित 'बचत-रेबार्स' (saving-curves) S_1Y_1 , S_2Y_2 , S_2Y_3 , S_3Y_4 , S_4Y_4 , S_4Y_4 , है। चित्र 10 (a) में रेबा II 'विनियोग रेखा' (investment curve) है। आय मृद्धि होने से बचतें अधिक होंगी, स्वतिए बचत रेखाएँ S_1Y_2 , S_2Y_3 , हरपादि दायें को खितकती जाती हैं।

चित्र 10 (a) में S_iY_1 यथा 11 रेखाएँ चिन्हु P_i पर काटती है और ध्याज की दर P_iQ_i जबता R_i होगी; जाय के स्तर Y_i तथा ब्याज कर R_i पर वजता (S) तथा विशिष्टींग (I) में संतुतन स्माप्तित होगा; रोगों OQ_i के बरावर हैं । इस मकार हमें एक धिन्हु P_i मारत हो जाता है जो आप तथा ध्याज के एक ऐसे संजीप (combination) को बताता है जिस पर ित I = S है, क्यांत् जिस पर 'पस्तु बाजार' संतुतन में है। जब आप बढ़कर Y_i हो जाती है तो स्थाज की दर R_i (या $P_iQ_i)$ होगी; आप के स्तर Y_i क्या ध्याज की दर R_i पर बच्च जोर वितियोग में संतुतन स्थापित होगा; होगों OQ_i के नयानर है। उत्तर कार हमें एक दूतरा चित्र P_i प्राप्त हो जाता है जो कि आध और ध्याज के एक ऐसे हुसरे संयोग को बताता है जिस पर 'बहु बाजार' संयुत्तन में है। यदि आय का स्तर बकर Y_i , Y_i तथा Y_i हो जाता है तो हमें जन्य बिन्हु P_2 , P_4 तया P_6 मारत होते हैं जी कि आय ब स्थात के ऐसे अन्य संयोगों को बताते हैं जिन पर कि I = S है, जयांत्

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट हीता है कि आय का कोई एक अकेता स्तर नही होता है जिस पर

706

कि I≕S के है, बल्कि ब्याज के प्रत्येक भिन्न दर के लिए आय का एक भिन्न स्तर होता है। नीची ध्याज दर पर वह आय स्तर ऊँचा होता है जिस पर कि I = S के है। 86

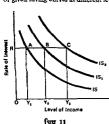
यदि विभिन्न आय के स्तरों तथा उनसे सम्बन्धित व्याज की दरो के संयोगो, जो कि बचत व विनियोग की बरावरी को बताते हैं, को एक रेखा द्वारा दिखायें तो हमे IS-रेखा प्राप्त हो जाती है जैसा कि चित्र 10(b) में दिखाया गया है। दूसरे शब्दो में, IS-रेखा ब्याज की दरों तथा आय के स्तरो के सम्बन्ध को बताती है और इस रेखा का प्रत्येक बिन्द बचत व विनियोग के बराबर (या सतुलन मे) होने को बताता है। संझेप में, IS-रेखा को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

IS-रेखा स्याज दर तथा आय-स्तर के ऐसे विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि बचतों को विनियोग के बराबर रखते हैं। 37

IS-रेखा का दाल ऋणारमक (negative) होता है. अर्थात वह नीचे को गिरती हुई होती है जैसा कि चित्र 10 (b) मे दिखाया गया है। इसका कारण है कि IS-रेखा 'ब्याज' तथा 'आय के स्तर' के बीच उलटे सम्बन्ध (inverse relation) को बताती है, अर्थात जैसे-जैसे आय का स्तर बढता जाता है (अर्थात् Y1, Y2, Y3, इत्यादि होता जाता है) वैसे ब्याज की दर घटती जाती है (अर्थात् R1, R. R. इत्यादि होती जाती है): इस प्रकार 'आय के स्तर' और 'ब्याज की दर' में उलटा सम्बन्ध होता है, जो कि चित्र 10 के (a) तथा (b) दोनों से स्पष्ट है। इसरे शब्दों में, ऊँची आय के स्तरों पर अधिक बचतें होगी (तथा पुत्री की पूर्त अधिक होगी) और इसलिए ब्याज की दर नीची होगी। नीची आय

के स्तरो पर कम बचतें होगी (और पूजी की पूर्ति कम होगी) और ब्याज की दर ऊँची होगी। IS-रेखा विभिन्न आय के स्तरो पर दी हुई बचत-रेखाओं के एक परिवार (a family of given saving curves at different levels of income) तथा विनियोग-रेखा के आधार पर

स्पष्ट है कि 'आय के स्तर' तथा 'स्याज की दर' में उल्टा सम्बन्ध होगा।



निकाली गमी है, अस इन रेखाओं की स्थितिमीं में परिवर्तन होने पर IS-रेखा की स्थिति मे भी परिवर्तन (change or shift) हो जायेगा। विव 11 द्वारा हम IS-रेखा में परिवर्तनों (Shifts) की विवेचना करते हैं। IS-रेखा ने परिवर्तन निम्न दो बातों के कारण होते हैं--

- (1) विनियोग रेखा (Investment Curve) मे परिवर्तनो के कारण; दूसरे शब्दों मे यह कहा जा सकता है कि IS-रेखा मे परिवर्तन निर्भर करते हैं पूजी की सीमान्त क्शलता' अर्थात Marginal Efficiency of Capital पर संध्रेप में, MEC पर 138
- (ii) बचत रेखा (Saving Curve) में परिवर्तनो ने कारण: दिसरे शब्दो मे वह नहा जा

We find that there is no longer a single level of income at which I=S, but a different level of income for each different rate of interest. The lower the rate of interest the higher is the level of income at which I=S. The IS-curve depicts these different combinations of interest-rate and income level which keep savings equal to investment.

पूर्वों की सीमान्त कुगलता या MEC का जब है लाम की प्रत्याणित दर (expected rate of profit); यदि साहसी यह समझते हैं कि मुनिष्य में लाम की दर ऊँची होगी तो वे विनियोग के लिए पूजी की र्राधक माँग करते हैं, इसके विपरीत दशा में विविधीय की माँग कम होगी।

707

सकता है कि IS-रेखा में परिवर्तन निर्मर करते हैं 'उपभोव की सीमान्त प्रवृत्ति' अर्थात् Marginal Propensity to Consume सक्षेप में, MPC पर 119

माना कि कुछ कारणों (जैसे नवप्रवर्तन अर्थात innovation, या साहसियो का भविष्य के प्रति अधिक आशावान अर्थात optimistic होता, इत्यावि) से विनियोग में वृद्धि होती है; तो IS-रेखा दांगें (right) की खिसकेगी और उसकी नथी स्थिति IS: हो जाती है जैसा कि चित्र 11 में दिखाया गया है। IS-रेखा के दार्य की ओर धिसकने का अर्थ है कि बंदि ब्याज दर समान (चिल्ल मे R) रहती है तो बिनियोग (I) तथा बचत (S) में बराबरी या संतुलन एक ऊँचे आय स्तर Y2 पर सम्भव हो सकेगा (यह बात 15, रेखा पर बिन्द B बताता है)।

पूर्ति-रेखा (saving curve) में परिवर्तन भी IS-रेखा में परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। विनियोग-माँग (बा MEC) के स्थिर रहने पर, माना कि बवर्ते घटती हैं, तो इसका अभिप्राय है कि सीग अपेक्षाकृत कम किफायत करते हैं (persons become less thrifty)और उपमोग पर अधिक थ्यय करते हैं; अर्थात् उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति (MPC) में वृद्धि हो जाती है।, इसके कारण IS-रेखा दायें को खिसकेगी । यदि हम IS, से शुरू करें तो यह रेखा और दायें (further right) की खिसककर IS, की स्पिति में आ जायेगी जैसा कि चित्र 11 में दिखाया गया है। इसका अभिप्राय है कि उसी व्याज दर R पर I तथा S में बरावरी या सतलन एक उँचे आय-स्तर Ys पर सम्भव हो सकेगा (जैसा कि IS2 पर जिन्द C बताता है)।

इस प्रकार हम इस निष्कर्ष पर आते हैं: यदि ब्याज की दर दी हई है तो, (i) विनियोग-माँग (Investment demand) में वृद्धि या MEC में वृद्धि; तथा (ii) अचत (या किफायत) में कमी अथवा उपमोग में वृद्धि-इन दोनों बातों का प्रभाव एकसमान होगा और IS-रेखा दायें की खिसकेगी। यदि हम इनकी विपरीत दशाओं ५र विवार इरें तो IS-रेखा वामें (left) को खिसकेंगी ।]

3. LM-रेखा का निकालना तथा ब्रष्य झाजार में संतुलन (The Derivation of LM Curve and the Equilibrium in the Money Market)

द्रव्य बाजार का रिश्ता उन आधिक कियाओं से होता है जिनका सम्बन्ध नकदी (cash) अर्थात् तरल सम्पत्ति (liquid asset) (अयवा तरलता पसन्दगी) के लिए द्रव्य की माँग, और द्रव्य की पूर्वि से होता है। परि द्रव्य की माँग को Lहारा तथा द्रव्य की पृष्टि को M द्वारा बनाया जाये तो द्रव्य बाजार में संतुतन के लिए L = M के होना चाहिए । केंज का तिहान्त यह मान लेता है कि

IS-रेखा ने परिवर्तन विनियोग रेखा ने परिवर्तनों पर निर्मर करते हैं, और विनियोग भे परिवर्तन MEC पर निभर करते हैं; इसलिए IS-रेखा में परिवर्तन MEC पर निभर करेंगे।

 $^{^{19}}$ उपमोग बनत का उत्तटा होता है। $\frac{3\pi n}{n}$ में कृद्धि (ΔC) , इस अनुपात को 'उपमोग की आप में कृद्धि (ΔY) सीमान्त प्रवृत्ति' या MPC कहते हैं। IS देखा में परिवर्तन बचत-रेखा में परिवर्तनों पर निर्मार करते हैं और धूकि उपभोग बचत का उलटा होता है, इसलिए यह कहा जा सकता है कि 1S-रेखा मे परिवर्तन MPC पर निर्मर करते हैं।

¹⁶ Thus, we come to the following conclusion : An increase in investment demand (or an increase in MEC) and a decrease in saving or thrift (i.e. an increase in consumption function) will have the identical effect of shifting the IS-curve towards right, assuming that the rate of interest remains the same. [If we take the opposite situation then IS curve will shift towards left.1

⁴¹ Money market refers to those economic activities which are connected with the demand for money to hold it as cash or as asset (i.e. liquidity preference) and the supply of money.

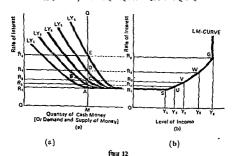
कार्य-सम्मादन उद्देश्य (transaction motive) के लिए इध्य की मांग [विसके अन्तर्गत प्राय: सतर्कता उद्देश्य (precautionary motive) को भी ग्रामित किया जाता है] केवल आय-सद पर निर्मार करती है अपीत् केवल आय-सद कर किया कि साम किया जाता है] केवल आय-सद का मांग को L_r हारत तथा आय-सद को Y हारत द्वारा वात्रा जाता तथे हैं। यह का मांग को L_r हारत तथा आय-सद को Y हारत बताया जाये तो हम उपर्युक्त साम क्या है से प्रकार शिव्य सकते L_r हारत तथा आय-सद को Y हारत वहाया जा सकता है) केवल व्याज की वर (r) पर निर्मार करती है, और इव्य की मांग (असे L_r हारत वताया जा सकता है) केवल व्याज की वर (r) पर निर्मार करती है, और इव्य को यह मांग (L_r) त्यान की वर के साथ विसरीत दत्ता में बदलती है, अर्मात् यदि व्याज कर r उंची है तो सहा-मांग L_r निर्मार कारता है r रहता है r रहता है है तो r स्वयन है r का देश स्वय करता है r रहता r उपर्युक्त विवय से स्वयन है r का r उपर्युक्त विवय से स्वयन है r का r उपर्युक्त विवय से स्वयन्त है कि 'द्वय्य वावार' (money market) के लिए निम्मितविष्ठ तीन समिकरण प्राय होंगे हैं।

708

L, = f(Y) कार्य-सम्पादन उद्देश्य (जिसमे सतर्कता उद्देश्य शामिल है) के लिए इस्य की माँग आध का फक्शन है।

 $L_s = f(r)$ सहूर-उहंग्य के लिए इव्य की सींग ब्याज दर का फंक्शन है। $L(=L_t+L_s) \Rightarrow M$ इव्य बाजार संदुतन में होता है जबकि इव्य की जुल भीग L $(=L_t+L_s)$ धराबर है इव्य की जुल पूर्ति M के। इक्ज की जुल पूर्ति, किसी समय बिजेव पर, स्वतन्न रूप से (independently) देश की मीड़िक-सत्ता (monetary authority) हारा निर्पारित होती है।

अव हम केंजियन सिदान्त की सहायता से LM-रेखा (अर्थात् Liquidity Preference and Money Supply Curve) निकासते हैं। यह चित्र 12 द्वारा स्पष्ट होती है।



चित्र 12 (a) में तरनता पसन्दगी रेखाओं का एक परिचार (a family of liquidity preference curves) दिया हुआ है। बढ़ती हुई आप के स्तरों Y_1, Y_2, Y_3, Y_4 तया Y_4 पर तस्तता पसन्दगी रेखाएं कमशः (respectively) $L_1Y_1, L_2Y_2, L_3Y_3, L_4Y_4$.

तथा L.Y. हैं। आप में वृद्धि के साथ तरलता पसन्दगी में वृद्धि होगी⁴² इसलिए तरलता पसन्दगी रेखाएं दायें (right) को ऊपर की ओर खिसकती जाती हैं।

माना कि हव्य की वास्तविक मावा दी हुई है; चिव 12 (a) मे यह M (या OM) है। चिव 12 (a) में आप के स्वर Y_t पर ब्याव की दर R_t (या AM) होगी और इस स्याव दर पर 'कक्ट क्या की मांग वर्षात, तराता प्रकारणी' (L) तथा नक्द क्या की वास्तविक मावा या कुट्या की पूर्ति' (M) दोनों वरावर है (दोनों OM के वसादविक) व्याव L तथा M दोनों संतुलन में हैं। हस्ते सब्यों में [बत 12 (a) मे बिन्दु A पर 'मौदिक साम्य' (monclary equilibrium) होगा स्थोंकि L=M के है। इसी प्रकार Y_t जाय के स्तर पर स्थाव की दर R_t होगी और इसं स्थाय दर पर 'मक्द क्या की मोग' (L) तथा 'क्र्या की वास्तविक मावा या पूर्ति' (M) दोनों कराय (या संवुलन में) होगी। दूसरे मब्दों में, बिन्दु B पर मौदिक साम्य होगा। इसी प्रकार Y_t , Y_t तथा Y_t आया के स्तरों पर ब्याव की दरें क्या. R_t , R_t तथा Y_t , तथा के होंग।

इस प्रकार चित्र 12 (a) मीदिक सतुननों की एक प्रश्नेक्ष (बिन्दु A, B, C, D तया E पर) प्रदान करता है; प्रत्येक मीदिक सतुनन एक विश्तेय आय-स्तर तथा एक विशेष आया दर से सम्बन्धित होता है।

बिल 12 के (b) भाग में LM-रेखा को दिखाया गया है जो जिल 12 के (a) भाग से प्रायत कप से जिलालों गयों है। बिल के (b) भाग में जाय स्तारों (Y_L Y₁, Y₂, इत्यादि) को पढ़े अस के पढ़े अस (bortzontal axis) पर तथा व्याव दरों (R₁, R₂, R₃, हर्सादि) को यह अस (vertical axis) पर दिखाया बया है। बिल के (a) भाग को तहायता है हम बिल्डुओं को प्रंयता (series of points) को प्लोट (plot) कर सकते है, प्रयेत बिल्डु पुत्त विशेष क्याज्यर तथा आय- स्तर को बतायेगा और प्रत्येत बिल्डु पर मीदिक संतुत्त होगा अर्थात् L=M के होगा। बिल के (b) भाग से एक ऐसा बिल्डुओं को प्लोट सर पर सिल्डुओं को स्वार के एक इसर पर सिल्डुओं को स्वार पर R₂ तथा आय-स्तर Y₂ से सम्बरिक है। इस प्रकार के अन्य बिल्डु V, स्वार पर हो यांच इर R₂ दुवा आय-स्तर Y₂ से तम्बर्थिश है; इस प्रकार के अन्य बिल्डु V, स्वार पर दिस् पर हो के प्रत्येत हैं। हम स्वार के अन्य बिल्डु V, स्वार पर दिस हम इन बिल्डुओं को मिला दें तो हमें एक रेखा प्रायत्न हो जाती है विस्ते LM-रेखा

[&]quot; कुल मीग (L) का L, माग (अर्थात् कार्य सन्मावन उद्देश्य तथा सतर्कता उद्देश्य के लिए व्यव की मीग) आग के स्तर पर निर्मर करता है; आय में वृद्धि के साथ L, मे वृद्धि होगी और व्यक्तिए कुल मीग L, में मी वृद्धि होगी, अतः आग में वृद्धि के साथ तरलता परावशी ते लिए (या L-रक्षाएं) वृद्धें को उत्पर की कीर व्यव्हेंगी;

यदि हव्य की माना दी हुई या स्थिर है, तो आप में वृद्धि के साथ कार्य सम्पादन उद्देश्य तथा सतकेंता उद्देश्य के सिए हव्य की बढ़ी हुई मौथ (अयांत में, में वृद्धि) को, निरिध्य तब सतकेंता उद्देश्य के सिए हव्य की बढ़ी हुई मौथ (अयांत में, में वृद्धि) को, निरिध्य तब कियों। सिंदि ह्या की स्था तो सकेंगा। निरिध्य नवद कोषों को रखने के पीछ 'तरकता' (liquidity) का विचार या चुच्किले होता है और स्वान तरता के पीरत्यान के सिए पुरस्कार है। इसिए 'निरिध्य केंग्न कोषों में से बीच कार्य के स्वान करता के पीरत्यान के सिए पुरस्कार है। इसिए 'निरिध्य में किए हातातरण (प्रतामित केंग्न के कोर्य किया कोर्य केंग्न के कार्य के स्वान की दर ऊर्ची तथा और ऊर्ची की बाद अपने केंग्न की लागे अपने केंग्न की माने केंग्न की स्वान की है। इस प्रकार आप में वृद्धि के कारण ब्याज की दर में वृद्धि होगी, सिर इस्य की सुत्र सिपर हों

^{**} Thus, figure 12 (a) gives a strict of monetary equilibria (at points A, B, C, D and E); each monetary equilibrium is associated with a particular income level and a particular rate of interest.

कहते है, इस रेखा पर प्रत्येक बिन्दु L तथा M की बेराबेरी (अर्थात् उनके संतुलन) को बताता है। जत: LM-रेखा की निम्न गळो में परिभाषित किया जा सकता है :

ततः अगर-एवा का तान-गण्या न पारणायवा प्रकार वा प्रण्यातः है LM-रेखा व्याज-वरों तथा वास्तविक आग-सत्तरों के उन सब संयोगों का रास्ता है जिन पर कि इध्य की पूर्ति (M) वराबर होती है इच्य की मांग (L) के 14

LM-रेखा का हाल धनातमक (positive) है अर्थात वह अपर को बढ़ती हुई होती है जैसा कि चिन्न 12 के (b) भाग से रपष्ट है। इसका कारण है कि LM-रेखा क्याज-दर तथा आय-स्तर ' के बीच सीधे सम्बन्ध (direct relation) को बताती है, अर्थात जैसे आय का स्तर बढ़ता जाता है (अर्थात Y, Y, Y, इर्यादि होता जाता है) बैते-बैसे ब्याज की दर भी बबती जाती है (अर्थात् R, R, R, R, इस्तादि होती जाती है)।

चित्र 12 के मार्ग (b) में यह ध्यान देने की बात है कि आय के बहुत नीचे स्तरों पर LM-रेखा पड़ी हुई (horizontal) हो जाती है या टेकनीकल मापा में, LM-रेखा 'ब्याज-दर के प्रति पूर्णतया लोचदार' (perfectly elastic with respect to the rate of interest) हो जाती है। इसके विपरीत, आप के बहुत केंचे स्तरों पर LM-रेखा खड़ी (vertical) हो आती है या टेकनीकल माया में, LM-रेखा 'ब्याज दर के प्रींप्यंगना बैलोचदार' (perfectly inelastic with respect to the rate of interest) हो जाती है।

[इसका कारण क्यां है ? हम जानते हैं कि LM-रेखा का निर्माण इस मान्यता पर किया गया है कि इक्य की पूर्ति (M) शिवर है । इस मान्यता के जाधार पर, आय के नीचे स्तरों पर कार्य- सम्मादन उद्देश्य तथा सतर्कता उद्देश्य के लिए इक्य के लिए इक्य के लिए इक्य के निर्माण किया मान्य ति होते होती । इसका अर्थ है कि इस इक्य इन्याह का एक इक्र मान 'निष्ठिक्य कोचो' (idle balances) में रखने के तिए अर्थात् तरत सम्मति (liquid asset) के रूप में रखने के तिए प्राप्य होगा । परन्तु सम्मति (asset) के रूप में रखने के तिए द्राप्य की साता में) कोई गो हृति क्यात की दर के नीवे गिरने की एक सीमा काई शो राहि है तह दान की दर को नीवे गिरने की एक सीमा है और यह सीमा निर्मारति होती है 'तरतता-नाल' (liquidity trap) हारा। जब हम एक वार ऐसे स्तरपर पहुँच जाते हैं जहाँ पर कि 'निष्ठिक्य कोगों या 'सम्मति के रूप में 'रखने के तिए द्राप्य की माता में और अर्थिक पृति व्यान-दर्गों के मानित नहीं करती है, तब LM-रेखा 'क्याज वर के प्रति प्रति माता में और अर्थिक पृति व्यान-दर्गों के मानित नहीं करती है, तब LM-रेखा 'क्याज वर के प्रति प्रति होती है। द्वार चल्यों में एक सीमा के बाद यदि आया में और अर्थिक मनी होती है। द्वार चल्यों के साता यो जोर परिणामस्तरूप L, के लिए एवं वार्य को याने पाता में कार्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना प्राप्य होती है तो यह इन्य की अर्थिक माना स्वाप्य वर को और नीचे नहीं रिर्मिय निर्में

(LM-रैया का उत्तर का भाग खड़ा हुआ (vertical) होता है। दस बात की समझने के लिए भी 'क्र्य की सिपर पूर्व की मान्यता क्यान से रखनी चाहिए। यह क्यान देने की बात है कि आप का एक अधिकतम स्तर होगा जिसके। कि इटम की एक स्थित होरा प्राप्त किया जा सकेगा। दूसरे शब्दी में, इट्य की स्थित पूर्वि एक करावट (bottleneck) होगी जिसके कारण आप का विस्तर एक सीमा से अधिक नहीं हो पायेगा। आय मे बृद्धि के साथ कार्य-सम्पादन (transactions) के लिए इन्य की मांग (L) में वृद्धि होगी। आय के एक उने स्तर का अभिप्राय है कि सहसुओं के उत्पादन को अधिक माना के लिए कार्य-सम्पादन होतु तथा वस्तुओं के उत्पादन के एक उन्हें स्तर की अधिक माना के लिए कार्य-सम्पादन होतु तथा वस्तुओं के उत्पादन के एक उने स्तर की बनाये रखने में लिए अधिक इन्य की मान्य की माना की आवश्यकत सुरी। परन्तु इन्य की हिस्स पूर्ति की मानवा।

⁴⁴ The LM-curve is a locus of combinations of interest rates and real income levels at which the supply of money (M) is equal to the demand of money (L).

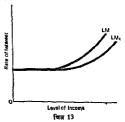
का अभिप्राय है कि कार्य-सम्पादन उद्देश्य के तिए इध्य की अधिक माला को केवत 'निर्काल कोर्यो' (idle balances) में से निकास कर ही प्राप्त किया जा संकला है; इसका परिप्तास होगा ज्याज को किया है हमका परिप्तास होगा ज्याज को किया है हमका परिप्तास होगा ज्याज का के लिए जैंबी ब्याज वर देनी होगी)। इस प्रकार आय से वृद्धि के साम व्याज को वर जैंबी होती जायेगी; और अन्त से कर्षम्ववस्था एक ऐसे प्रकार आय से वृद्धि के साम व्याज की वर जैंबी होती जायेगी; अरेश अन्त से कर्षम्ववस्था एक ऐसे करन ५ र पहुँच जायेगी जहाँ पर आग से और आया हो या विस्तार असम्भव हो जायेगा नयोकि अब समस्त हम्य को पूर्ति कार्य-सम्पादन कोर्यो (transaction balances) के लिए एख की जायेगी; प्रमान पुष्ट कि समय विश्वय में हथा की ही दिवर है। विश्व 12 के बाग (b) में आग व्याप प्रमान की क्याजितम आय मान सी पर्यो है जिसके। इस्क की तिवस सांत (M) बनावे रहा सक्वी है, यहाँ पर यह सात किया गया है कि इस्स के वेस (velocity) में कोई परिजर्वन नहीं होता है।

अब हम LM-रेखा में परिवर्तनों (Shifts in LM-Cure) को विवेचना करते हैं। LM-रेखा, निर्मन आप के स्तरों पर, पी हुई तस्मत्री परतानों के परिवार तथा पी हुई हम्म की पूर्ति के आधार पर निकार्त गयी है, अत. इनमें परिवर्तन होने पर LM-रेखा की स्विति में सी पित्रनेत होने पर LM-रेखा की स्विति में सी पित्रनेत निकार हो आपोग। हुएरी कहा है, LM-रेखा की परिवर्तन निक्त दो सात्रों के कारण ही एकता. है—(1) हम्म की पुरिवर्तन, अपना (1) तस्वता प्रस्त्या। में परिवर्तन के कारण।

कः (।) अन्य ना प्रत्या व वार्ष्या । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्या । प्रत्या । प्रत्या । प्रत्या । प्रत्या । प्रत्य । प्रत्य

स्वस्था आग की दर, प्रत्येक आग स्तर के लिए, नीची होगी। मह स्थित LM-रेखा के बार्ष की नीच की की स्वस्थित LM-रेखा के बार्ष की नीच की की स्वस्थित होता की बार्स स्थान की होता में निवास गया है। चित्र में, प्रस्था की होता में नृदि के परिणामस्वरूप, LM रेखा बार्ष की नीच को और विक्रक कर LM, की स्थित में आंजाते है। धीर द्रव्य की पूर्वि कम कर सी बाती है तो उन्हों स्थिति प्राप्त होंगी। अर्थात LM रेखा बार्स की अगर की मीर विवासकी में

' अब हम यह मानते हैं कि द्रव्य की पूर्ति में कोई परिवर्तन नहीं होता है, बल्कि



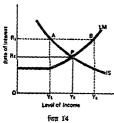
जराता-पान्यमी' में कमी होती है जर्मीत हत्य की मीग घटती है। इसके कारण ज्यान की दर, एक आय-स्तर के सत्य में भे, मीचे विरोधी, ऐसी स्थिति LM रेखा के बावें को भी भी और) विसकते के हारा बतायी जा बाती में इस सिंदी भी सिंदी है। इसके इसप्तर होती है जिसमें कि LM-रेखा वार्यों को खिला वार्यों को खिला कर LM, स्थिति में जा जाती है। जब माता कि सरणता-पान्यगी बढती है (इन्य को पूर्वि को सिंपर पानते हुए), इसका अर्थ हुंगा कि इन्य की मीग बढ़ती है; परिणामसक्षम, आय के एक स्तर के सत्य में, आज को दर बढ़ेगी और ऐसी स्थिति LM-रेखा के बार्ये (left) को सिक्त की द्वारा बतायी जायेगी।

अब हम एस विष्कर्ष पर पहुँचते हैं: द्रष्य-पूति में वृद्धि LM-रेखा को दायें को जिसकायेगी, तथा तरता-सम्बद्धी में कमी का भी LM-रेखा पर वही प्रमान होगा। इसके विषरीत, इन्य की पूर्ति में कमी LM-रेखा को वार्ष के विषकायेथी, तथा तरतता-समस्यी में वृद्धि का भी LM-रेखा पर मेरी प्रमान परेगा। 4. व्याजन्यर तथा आध-स्तर का निर्धारण (Determination of Interest Rate and Income Level)

अथवा (Or)

इच्च शाजार तथा वस्तु बाजार का सामान्य संतुत्तन (General Equilibrium of Money Market and Goods Market)

IS तथा LM-रेखाओं को हम चित्र 14 में एक साथ रखते हैं; ये रेखाएँ एक दूसरे को विन्दु P पर काटती हैं। IS-रेखा यह बताती है कि आय-सन्तरों तथा ब्याज दरों के विशिष्त संयोगी (various combinations) पर I=S के है; दूसरे तब्दों में, IS रेखा वस्तु-बाजार या वस्तु-सैन्न (goods market or goods sector) में संतुत्त



हुक्ता कार्या कर के बताती है। कि आय-स्वर्ध तथा व्याज-दर्श के विभिन्न समोगों पर L=M के है; हुतरे ग्रन्थों में, LM-रेखा द्रव्य-बाजार या मीदिक केंद्र (money-market or monetary soctor) में संतुलन को बताती है।

IS ten aun LM-ten en eche leng P uns-ec aun sur-ten en sur-ten en un fraften (simultaneous determination) en entain ξ ; ten une tengen sur-ec R_R aun tigen auns-ec R_R aun tigen auns-ec R_R aun tigen auns-ec R_R aun tigen aur-ten R_R ec en un tigen uns-tengen R_R expression R_R

IS तथा LM-रेखाओं के कदाब दिन्दु के अलावा कोई भी अन्य विन्तु एक 'असंतुलन रहा' (disequilibrhum condition) को बताती है। माना कि आन-र ह ह, हं, हत व्यावन्तर पर, Y, आय-तर पर, I—S के हैं (अर्थात् वस्तु तथार मंतुलन में है), और एक दूसरे आय-तर पर, पर, L—M के हैं (अर्थात् द्रव्य-वावार संतुलन में है); दूसरे कच्यो में, चारो तत्व I, S, L तथा M एक ही आय-तर पर बराबर नहीं हैं; अच्या यह कहिए कि एक ही आय-तर (व्या एक ही स्थान रर पर), वन्दु-बाता तथा दय-वावार सामारण संतुलन में नहीं है। IS कारा LM-रेखाओं के केवन कटाव-बिन्दु P पर हो, एक हो व्याय-तर (R_E) तथा एक ही आय-तर (Y_B) एक साम प्रियों के केवन कटाव-बिन्दु P पर हो, एक हो व्याय-तर (R_E) तथा एक ही आय-तर (Y_B) एक साम क्षाद्व-वाद (Y_B) एक साम प्रियों के हो। तथा व्यावन्तर (Y_B) के इस अकेटे-संयोग (this single combination) पर हो चारो तथा तथा है।

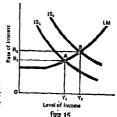
 संतुलन झ्याज बर तथा संतुलन आय-स्तर में परिवर्तन (Changes in Equilibrium Interest Rate and Income Level)

अथवा (Ог)

सामान्य संसतन में परिवर्तन (Changes in General Equilibrium)

IS रेबा या LM-रेखा में परिवर्तन या दोनों में परिवर्तन संतुलन स्थाज-दर तथा आय-स्तर में परिवर्तन उत्पन्न करेंगे। "यह स्थान में रखने को बात है कि आय के संतुलन मून्यों (equilibrium values of income) में सभी परिवर्तनों में 'युक्त-प्रक्रिया' (multiplier process) का प्रमाव मीजूद रहता है; अर्थात्, माडल या चित्र में दिखाया गया आय का प्रत्येक सतुलन मृत्य तब प्राप्त होता है जबकि पणक-प्रक्रिया अपना कार्य कर युक्ती है।"

अब हुम IS-रेखा में परिवर्तन को सेते हैं, (सके साथ यह मान दिया जाता है कि LM-रेखा में कोई परिवर्तन नहीं होता है) । IS-रेखा में परिवर्तन नहीं होता है) । IS-रेखा में परिवर्तनों के हम पहले विषेचना कर पूछे हैं। माना कि बिनियोग में पृद्धि (या बनत में कमी) के कारण IS₁ रेखा दायें को खितक कर IS₂ की क्रियति में आ जाती है जैसा कि जिला 15 में रिखाया गया है। बिन्दु A प्रारम्भिक (original) संतुतन को बताता है, प्रयाद् बिन्दु A बताता हैकि प्रारम्भ में संतुतन स्वाब-र R₁ तथा संतुतन आय-स्वर Y₁ है। चृकि IS रेखा दायें की खितक आय-स्वर Y₁ है। चृकि IS रेखा दायें की खितक



IS LM, LM, LM, LM, LS of learning of the LS of

जावी है, इससिए नये संतुलन की बिन्दू B बताता है, इसका अये है कि आय-स्तर Y, बढ़कर Y, हो जाता है जया ब्याज-दर भी बहुती है और बहु R, से बढ़कर R, हो जाती है। 16 दस प्रकार IS-रेखा का दायें को खिसकाना आय-स्तर तथा ब्याज-दर दोनों में बृढ़ि करता है।

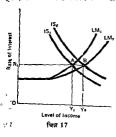
अब इस LM-रेखा में परिवर्तन को सेते हैं, (बया गई मान मेते हैं कि IS-रेखा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।)LM-रेखा में परिवर्तन की भी हम गहने विवेचना कर चुके है। चित्र 16 में प्रारम्भिक संतुचन की विन्दु E, बताता

[&]quot;It should be noted carefully that all shifts in equilibrium values for income embody the multiplier process; which is to say, every equilibrium value of income shown in the model or fagure is arrived at after the naultiplier process has worked fiself out."

महर्ति पीछ प्रिक्रमा (underlying process) इत प्रकार है। विनियोग में बृद्धि बाय में वृद्धि करती है (अवकि गुणक-प्रक्रिया कार्य कर बुक्ती है); ज्या स्तर से वृद्धि ब्याय-रर को वहती है (आय में बृद्धि के ताल कार्य स्थान रर को वहती है (आय में बृद्धि के ताल कार्य स्थान रर कित हर क्यों में गाँग L, यहती है और इतिहास माज-रर बढ़ती है); ब्याव में बृद्धि के कारण विनियोग तथा आय में बृद्धि मुख्य होगा (full extent) तक महि हो पाती है। परत्य इत्तर्म मन्देहनहीं है कि IS रखा का दायें को खितकना आय-रर तथा प्रयाव-रर तथा में प्रक्षि करती है।

है जो कि LM_1 रेखा तथा IS रेखा का कटाव बिन्तु है, इसका अब है कि प्रारम्भ में संतुलन ध्याज दर R_1 तथा सञ्जलन ध्यान-स्तर Y_1 है। इस्ब की पूर्ति में मूर्ति (अथवा तरस्ता-मस्तर्या) में कमी) LM_1 रेखा को सामें को खितकामेंगी और अब उसकी नयी स्थिति LM_2 हो आती है जैसा कि चित्र ति में दिखा गाया है। परिणामस्कर्ण, सहुलन आय-स्तर Y_1 हे बढ़कर Y_2 हो जाता है, परस्तु व्याज-दर R_1 से बढ़कर R_2 हो जाता है, परस्तु व्याज-दर R_1 से बढ़कर R_2 हो जाता है, परस्तु

अब हम एक ऐसी स्थिति सेते हैं जिसमें कि 15-रेखा तथा EM-रेखा दोनों से परिवर्तन होता है। इसको चित्र 17 द्वारा दिखाया गया है; यहाँ पर हम कई सम्भावित स्थितियों में से केवल एक



स्थिति लेते हैं। माना कि विनियोग मे बृद्धि होती है, इसके कारण 15, देवा नाये की विस्तक कर 15, की स्थिति में आ जाती है। माना स्थ्य की पूर्ति में भी बुद्धि होती है इसके कारण 1.M, देखा दायें की विस्तक कर 1.M, की स्थिति में आ जाती है। प्रारम्भिक सहुतक की सिन्दु A बताता है जयोई अपर्याग्यन्य स्थान कर स्थान कर स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थिति में आ जाती है। प्रारम्भिक सहुतक की स्थिति में स्थान स्थान र सिन्दु अपर्वात स्थान स्थिति में स्थान अर्थ है कि सतुत्वन की नयी स्थिति में स्थान आप स्थान स्थान

[इसके पीछे प्रक्रिया (underlying process) इस प्रकार है। विनियोग-व्यय में वृद्धि, द्रव्य-पूर्ति

में बिना किसी परिवर्तन के, आय-स्तर मे बृद्धि उत्पन्न करता है; परासु आय मे बृद्धि के कारण क्याज मे बृद्धि होगी और ब्याज मे बृद्धि आय मे बृद्धि को गुछ होता या कम (dempen) करेगी। मार्सद इन्य की पूर्ति मे बृद्धि की जाती है और मह वृद्धि के कारण होगी। को रोकने के लिए आवश्यक है, तो विनियोग में बृद्धि को कि आप मे बृद्धि के कारण होगी। को रोकने के लिए आवश्यक है, तो विनियोग में बृद्धि के परिणामसक्क आग मे बृद्धि या विस्तार होने का पूर्ण प्रभाव प्रास्त हो सकेगा, और ब्याजन्यर में कोई परिवर्तन नहीं होगा। यह। पर हमने केवल एक सम्भावना की विवेचना की है, अन्य स्थिति भी हो सकती है।

6. निष्कर्ष (Conclusion)

स्पष्ट है कि IS तथा LM-रेखाओ का विश्लेषण ब्याज का एक निर्धारणीय सिद्धान्त प्रस्तुत

अयाजन्यर के घटने का कारण इस प्रकार है। हम यह मान कर बन्ने है कि IS-देशा में कोई परिवर्तन नहीं होता है अववा यह कहिए कि विनियोग-भांग में कोई परिवर्तन नहीं होता है। ऐसी स्थिति में यदि बन्न को चूर्ति कहारी जाती है (जिसके कारण LM-रेखा दाये को विवर्तनी है) हो ब्याज की दर घटेगी (श्वांकि इन्च की चूर्ति तो वंदी है जबकि विनियोग-माँग में कोई परिवर्तन अपदि कोई स्वर्ति के इस्ति होते हुई है)।

The underlying process is like this. A rise in investment expenditure, with no change in money supply, causes a rise in income-level, but a rise in income is dampened by a rise in interest rate resulting from the income rise. If the money supply increases by just the amount uncessary to check the rise in interest rate, that would otherwise result from the rise in income, the full income-expansionary effect of the rise in investment will be realised; and there will be no change in interest rate. We have discussed here one possibility, there may be other statutions or cases as well.

करता है: यह एक साथ मंतुबन ब्याज-दर तथा संतुबन आय-स्तर को निर्धारित करता है। यह वस्तु-बाजार तथा द्रथ्य-राजार दोनों में एक साथ 'सामान्य संतुनन' (general equilibrium) स्थापित करता है।

मितटन फीडमेन (Milton Friedman) तथा होन पटियमिन (Don Patinkin) ने इस मिद्धान्त की आलोचना इस आधार पर की है कि यह मिद्धान्त 'अधिक-सरसीकरण' (Oversimplifi-त्यांon) करता है: यह सिद्धान्त सम्मूणे अये-व्यवस्था को केवल दो खेडों—'वस्तु-सेत' या वास्तविक शेंब (goods-sector or real sector) तथा मोदिक सेत (monetury sector)—में बीटता है। इस प्रकार का विभाजन एक 'अधिक-सरसीकरण' है। यह कहा जाता है कि वस्तुओं और सेवाओं के समूर्य समित्यत डिव में न्यावन्यर को एक कीमत माननी चाहिए। कता यह मुझाव दिया या है कि आय-स्तर तथा स्याजन्यर को, अय्य कीमती के साथ, निर्धारित करने के लिए एक समन्तित सामान्य सेंतुकर रोति होनी चाहिए।"

क्या ब्याज की दर ऋणारमक या शून्य हो सकती है ? (CAN THERE BE A NEGATIVE OR ZERO RATE OF INTEREST ?)

सैदात्तिक दृष्टि से कुछ दमाओं मे ब्याज दर के ऋणात्मक (negative) या गून्य (zero) होने की सम्मावना हो सकती है, परन्तु वास्तविक जीवन मे दोनो में से कोई भी बात नही हो सकती।...

सैद्धालिक दूष्टि हे 'स्थान को खणात्मक बर' केवल ऐसे समान मे सम्भव हो सकती है जिसमें कानूत तथा अदेस्वा (law and order) की अपूर्णत्यित होती है। ऐसे हमान में यदि लोग बचत करते हैं तो ने उनकी रक्षा के निष्ण किसी व्यक्तिशानी व्यक्ति के पास रखीं, अपनी बचतों की प्रतिवा रखने के लिए उन्हें ब्राफिशांदी व्यक्ति को कुछ भुगतान देना पड़ेगा और इस मुशतान को स्थान की खगात्मक दरनहा जा सकता है। परन्तु व्यवहार में प्यान की खुणात्मक दर नहीं होती।

सैदान्तिक दृष्टि से निम्न दो दशाओं मे 'शून्य व्याज दर' होने की सम्भावना हो सकती है:

- (i) जब किसी समाज को हुत आव उत्तमोग पर व्यय कर दी जाती है और कोई बजत तथा विनियोग नहीं होता; यह स्थिति केवल अत्यन्त प्राचीन समाज में हो सकती है, परन्तु आज के पूग में इस प्रकार की पिछड़ी तथा प्राचीन अर्थ-व्यवस्था या समाज नही वायी जा सकती।
- (ii) जब किसी समाज या अर्च-व्यवस्या में पूजी की माता इतनी अधिक ही कि पूजी की पीमामा उत्पादकता सूच हो; जब पूंजी की सीमान्त उत्पादकता सूच होंगी तो व्याज की बर भी सूच होंगी। यदापि उम्रतिशोल अर्वव्यवस्थाओं (advanced economies) में बढ़ी माता में पूंजी संबंध (capital accumulation) होता है, पूजी को सीमान्त अल्यादकता कम होती है। परन्तु बढ़ मूच नहीं हो सकती और इस्तिए। व्याज की दर भी बूच मही हो सकती।

प्रत्येक देश या वर्ष-व्यवस्था में कुछ प्राविषक तत्व (dynamic factors) सदैव कार्य करते रहते हैं बिनके कारण पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता भूत्य नहीं हो सचती कोर इसिलए व्यान की दर पूर्व कहीं हो सकती । ये प्राविष्क या परित्यंत्रशीत तत्व है—(i) जनसंख्या मे मृद्धि, (ii) युव तथा मृत्यात (earthquakes) जंगे प्राकृतिक प्रकृष्णे के कारण, इत्यादि पूर्वीयत बस्तुएं नष्ट होती रहती है, तथा (iii) नयी क्षोंने व आविष्कार होते रहते हैं।

स्पष्ट है कि बद्यपि ब्याज की दर में कमी आ सकती है परन्तु वह शून्य कभी नहीं हो सकती।

⁴¹ It is said that interest rate should be taken as one price in the whole integrated structure of prices of goods and survecs. It is suggested that a general equilibrium approach of determing income level and interest rate, along with other prices, should be developed.

स्वाभाविक क्याज दर तथा बाजार क्याज दर (NATURAL RATE OF INTEREST AND MARKET RATE OF INTEREST)

1. प्रमि (Background)

1901 में स्वीडिश अर्थशास्त्री विकसैत (Swedish Economist Wicksell) में 'स्वामाविक व्यात दर' (natural rate of interest) के विचार को उस्तुत किया। इसको 'सामान्य' या 'वास्त्र-विक व्यात्र' '(normal' or 'real' rate of interest) भी कहते हैं। प्राचीत क्तासीकल सिद्धान्त के अनुसार व्यात की दर वसतों की मीग तथा बचतों की पूर्वि

द्वारा निर्धारित होती है। जहाँ बचतो की माँग तथा बचतो की पूर्ति बरावर हो जाती है अर्घात जनमें सन्तलन स्थापित हो जाता है, वहाँ ब्याज की दर निर्घारित हो जायेगी; इस ब्याज दर को ननासीकल अर्थशास्त्रियों ने 'सन्तुलन बाजार दर' (equilibrium rate of interest) कहा; विकसैल ने इसके लिए 'स्वाभाविक ब्याज दर' का प्रयोग किया । क्लासीकल अर्थशास्त्रियों के अनुसार सन्तुलग च्याज दर' तथा 'बाजार ब्याज दर' दोनो सदैव वरावर होगी। यदि बाजार ब्याज दर अधिक है सन्तुलन ब्याज दर से, तो अचतो की पूर्ति उनकी माँग की तुलना मे अधिक हो जायेगी, परिणामस्वरूप बाजार दर गिरेगी और गिरकर सतुलन भ्याज दर के बराबर हो जायेगी । यदि बाजार दर कम है सन्तुलन ब्याज दर से तो बवतों की पूर्ति उनकी माँग की तुलना में कम होगी, परिणामस्वरूप बाजार ब्याज दर बढेगी और बढकर ठीक 'सन्तलन ब्याज दर' के बराबर हो जायेगी। इस प्रकार प्राचीन क्लासीकल सिद्धान्त के अनुसार 'बाजार ब्याज दर' सदैव 'सन्तुलन ब्याज दर' के बराबर होगी; दूसरे शब्दों मे इस सिद्धान्त के अनसार, 'बाजार ब्याज दर' 'सन्तलन ब्याज दर' से प्रयक्त नहीं हो सकती है। इस झारणा का मुख्य कारण यह था कि क्लासीकत अर्थशास्त्री यह समझते थे कि केवल बचतें ही 'उधार देग कोषी (loanable funds) की सम्पूर्ण पूर्ति का निर्माण करती है, और 'साख' (credit) अथवा 'बैको द्वारा निर्मित द्रव्य' ('created money' by banks) अर्थात् 'द्रव्य की पृति' बाजार व्याज दर तथा बस्तुओं की कीमतों पर कोई प्रभाव नहीं डालती । परन्तु यह विचारधारा उचित नहीं थी जैसा कि विकसैल ने बताया, बैको द्वारा निर्मित साख द्रव्य की पृति मे विद्व या कमी करके बाजार ब्याज दर को प्रभावित करती है।

किसैन ने 'स्वाभाविक' या 'सामान्य' या 'तास्तविक' (natural or normal or real) स्थाज दर तथा बाता दर के बीज करने हैं एक किया और इस अन्तर को बताने में विकर्तन का मुख्य प्रेय यह चा कि वे द्वार्थ की पूर्ति में पिकर्तन का मुख्य प्रेय यह चा कि वे द्वार्थ की पूर्ति पित्रसमें बैको द्वारा निमित्र द्वार्थ महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है) में पित्रसमें बैको द्वारा निमित्र द्वार्थ महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है) में पित्रसमें विकर्ति हो प्रभाव स्थान दर पर पड़ता है, यह बात विकर्तन ने ध्यान को स्वामाविक दर के विचार को प्रस्ता स्थान स्थान कर स्वामाविक दर के विचार को प्रस्ता करने स्वामाविक दर के विचार को प्रस्ता करने स्वामाविक दर के विचार को प्रस्ता है।

 'स्वायाचिक स्पान वर' की परिकाषा तया व्याख्या (Definition of the 'Natural Rate of Interest' and Its Explanation)

िकसील ने स्वामाविक ब्याज दर को कई मकार से विरिप्तायित किया जो कि निम्म है— (i) स्वामाविक ब्याज दर यह दर है जिस पर कि पूजी की मांग (अर्थाव बवतो की मांग) तमा बचतों की पूर्ता वरातर होती है, अरवा स्थामाविक ब्याज वर अवतों को मांग तमा पूर्ति ने करावरी या संतुत्तक स्थापित करती है। (ii) यह बह ब्याज की दर है जो कि सीमान्त उत्पादकता पूर्वी (musginal) productivity of capital) या पूर्वी की प्रत्यावित सालि (expected yield of capital) के स्थारत होती है। (iii) यह बह ब्याज दर है जो कि वस्तुजों के मूल्यों (अर्थाव मूख स्तर) के प्रति सदस्य (त्रिवाद होती है अर्थात् यह चत्तुजों के मूल्यों (या मूल्यस्तर) को न पराति है और न बढ़ाती है। (यदि ब्याज दर 'स्वामाविक' या 'सामान्य' दर से इसी या मीसो है हो मूल्यस्तर की मग-वित करती)। (iv) अर्म हे वर्ष में (abstractly), यह बहु ब्याज की दर है जी कृत्ता तर्गा तर्गा

717

द्वारा स्थापित होगी जबकि द्रव्य का कोई प्रयोग नहीं किया जाता है और उद्यार लेने-देने का सगस्त कार्य वास्तविक पंजीयत बस्तुओं के रूप में किया जाता है।

विकसैल ने बताया कि स्वाभाविक दर स्थिर वा अपरिवर्तनशील नहीं होती। वह उत्पादन की कुशलता, स्थिर (fixed) तथा तरल (liquid) पूंजी की प्राप्य माता, श्रम तथा भूमि की पूर्ति पर निर्भर करती है; संक्षेप में, वह उन हजार बातों पर निर्भर करती है जो कि एक समाज की वर्तमान आर्थिक स्थिति को निर्धारित करती है, और इनके साथ वह निरन्तर परिवर्तित अर्थात ऊँची-नीची होती एती है।

अब 'स्वामाधिक स्थान वर' तथा 'मौद्रिक स्थाज वर' (money rate of interest) या 'बाजार स्थाज दर' में सम्बन्ध की विवेचना करते है। विकसैल ने बताया कि स्वामाधिक स्थाज वर तथा बाजार दर का सदैव बरावर होना आवश्यक नहीं है। ग्लासीकल अर्थशास्त्रियों के अनुसार स्वाभाविक ब्याज दर (अर्थात् सतुलन ब्याज दर) तथा बाजार दर बराबर होती है, यदि इनमें कोई अन्तर है तो वह आकिस्मिक (accidental or casual) है। परन्तु विकसैल के अनुसार इनमें अन्तर (divergence) आकृत्मिक नहीं होता बल्कि बैंकों की उधार देने की कियाओं के परिणाम-स्वरूप होता है। बैंक साख का निर्माण करके द्रव्य या उधार देय कोपो की कूल पूर्ति मे बृद्धि करते हैं और परिणामस्वरूप बाजार ब्याज दर स्वाभाविक व्याज दर से कम हो जाती है। इसके विपरीत साख का संक्चन करके बैंक उद्यार देय कोषो की कुल पूर्ति मे कमी करते है और परिणामस्वरूप बाजार दर स्वाभाविक व्याक्रदर रे. ऊँची हो जाती है ।

परन्छ- तिकसेल ने यह भी बताया कि यदि संतुलन स्थापित होता है तो बाजार तथा स्वामाविक (या सामान्य) स्थाज की दरें बराबर होंगी ।³⁰ उन्होंने इस कथन का समर्थन इस प्रकार किया ! यदि किसी कारण बैंक स्वाभाविक दर से पर्याप्त नीची ब्याज दर पर ऋण (loan) उद्यार देते हैं तो साहसियों के लिए साभो के अच्छे अवसर रहेगे और विनियोग (या द्रव्य की पृति) में बढ़ि होगी। इसमें सन्देह नहीं कि बैको को स्वाभाविक दर मालम नही होगी क्योंकि इसकी नापने योग्य माला (measurable magnitude) के रूप मे परिभाषित नहीं किया गया है। पूर्ण रोजगार तथा स्थिर उपभोग की मान्यताओं के आधार पर, बढा हुआ विनियोग (या द्रव्य) कीमतों में बदि जरी अनुपात में करेगा जिसमें कि द्रव्य की पूर्ति में बद्धि हुई, और बढ़ते हुए विनियोग तथा चढ़ती हुई कीमतों का प्रगतिशील उत्थान उस समय तक जारी रहेगा जब तक कि बैको के अतिरिक्त रिजर्व समाप्त नहीं हो जाते तथा बाजार ब्याज दर बढकर सामान्य वा स्वामाविक दर के बरावर नहीं हो जाती, si विद बैंक स्वाभाविक ब्याज दर से ऊँची दर पर द्रव्य उधार देते हैं तो ऊपर दिये गये तर्कका क्रम उसटा हो जायेगा और पुनः बाजार झ्याज दर स्वाभाविक दर के बरावर हो जायेगी।

इस प्रकार, विकसैल के अनसार, संतलन की स्थिति में स्वामाविक या सामान्य वर और बानार दर बराबर होंगी तथा असंतुलन की स्थिति में बराबर नहीं होंगी। 152

"Thus, according to Wicksell, in equilibrium the natural or normal rate and the market rate are equal, but in disequilibrium they are unequal."

so "Wicksell argued that the market and the normal or natural rates of interest would have

to be equal for equilibrium to exist " "In support of his argument, he noted that if for any reason banks made loans at rates materially lower than the natural rate, opportunities for profits by entrepreneurs would exist and investment would increase. Bankers, of course, would not know the natural rate since it is not defined as a measurable magnitude. Assuming full employment, with consumption constant, the increased investment would produce a rise in prices proportional to the increase in money supply, and a spiral of increasing investment and rising prices would continue until the excess reserves of the banks were exhausted and the market rate of interest was raised to the level of normal or natural rate."

स्थात

718 3. নিজ্ঞার্থ

विश्वेत का स्वाभाविक ब्याज का सिद्धान्त इसिलए महत्वपूर्ण है क्योंकि यह ब्याज दर पर साख निर्माण के प्रभाव पर जोर देता है। 10 विकसेल का सिद्धान्त यह स्पष्ट करता है कि ब्याज की कोई ब्याच्या केवल अमीदिक शब्दों (non-monetary terms) में नहीं की था सहती, मीदिक दाउँ बाजार ब्याज दर पर महत्वपूर्ण प्रभाव हालती हैं। इसे शब्दों में, अब ब्याज के सभी सिद्धान्त इस बात पर व्यान देते हैं कि हव्य की पूर्ति और मींग ब्याज की दर को थोडा-बहुत अवस्य प्रभावित करती हैं।

ब्याज का औचित्य (JUSTIFICATION OF INTEREST)

अधिवा

क्याज क्यों दिया जाता है ? (WHY INTEREST IS PAID?)

1. प्रापकयन (Introduction)

प्राचीन समय में ब्यान की प्राय. अच्छी निगाह से नहीं देखा जाना था। मध्यपुगीन धर्म-धासितयों (madieval theologists) ने ब्याज लेने की क्रिया को 'ब्यानओरी' (usury) की संज्ञा देकर बुराई की। प्राचीन समय में पूजी के आभरायक प्रयोग के अनसर बहुत कम थे; और प्राय: ऋण स्वत्य व्यक्तियों द्वारा उपभोग हेलु निर्धन व्यक्तियों को दिये जाते थे। इसलिए ब्याज की बुराई की जाती थी।

मार्क्स (Marx) के अनुसार उत्पादन में प्रयुक्त श्रम की माता द्वारा मृत्य निर्धारित होता है, इसलिए समस्त मृत्य श्रमिकों को प्राप्त होना चाहिए। परन्तु पूबीबाद के अन्तर्गत उत्पादक श्रमिकों को केवल भरण-पोपण मात्र देकर समस्त वाधिक्य स्वयं हुट्य जाते हैं। अतः भावसं के अनु-सार व्याज एक 'डाका' (robbery) है और इस प्रकार मार्क्स के अनुसार समाजवाद के अन्तर्गत व्याज का कोई स्थान नहीं है।

परन्तुं आधुनिक युग में व्यान का भूगतान बुरा नहीं समझा जाता है। पूजी उत्पादन का एक महत्त्वपूर्ण साधन है और वह उत्पादन में सहायक है; दूसरे शब्दों में, वृत्री में उत्पादकता है और साधन के रूप में पूजी को उसकी उत्पादकता का पुरस्कार या कीमत मिनती चाहिए; इसकें अतिरिक्त पूजों के क्यामी के लिए क्याज आय के समान भी है। दूसरे शब्दों में, किसी भी अग्य ज्वाति के साधन की आय (samings) को भांति ब्याज एक कोमत तथा आय का एक लोत (Source) डोनों हैं।

जत हम नीचे पहले (अ) पूंजीवादी क्षयंध्यवस्था (या स्वतन्त्र उपक्रम्) के अन्तर्गत स्थान के अभिवाद वा दो रूपो में—'स्थान कीमत के रूप में' (interest as a price) तथा 'बगान स्थाय के स्नोत के रूप में' (interest as a source of moome)—विवेचन करेंगे, तत्वरचात, (य) समाजवाद के अन्तर्गन स्थान का विवेचन करेंगे।

Like the earnings of any other factor of production, interest is both a price and a source of income.

[&]quot;Wicksell's theory is important because at emphasizes the effect of credit creation upon the interest rate, thereby introducing an additional variable into the analysis."

[&]quot;Contemporary interest theories all take account of the fact that the supply of and demand for money have something to do with the interest rate."

2. पंजीवादी अर्थव्यवस्था (या स्वतन्त्र उपक्रम) के अन्तर्गत व्याज (Interest under Capitalist Economy or Free Enterprise Economy)

(अ) स्याज कीमत के रूप में (Interest as a Price)

कीमत के रूप में ब्याज अनेक महत्वपूर्ण सामाजिक कार्यों (social functions) का सम्या-दन करता है जिनके कारण ब्याज का भुगतान होता है या ब्याज की उचित बताया जाता है। मुख्य सामाजिक कार्य निम्न है :

(i) स्थाज बचत करने के लिए आवश्यक है (Interest is necessary for savings)-लोग बचत करने के लिए प्रोत्साहित हो इसके लिए ब्याज देना आवश्यक है। हमें समय-पसन्दगी (time preference) के लिए या तरलता-पसन्दगी (liquidity preference) के स्थान के लिए च्याज देना होगा ।

भरत्तु उपर्यंक तक बहुत प्रभावपूर्ण नही है। इसके कारण हैं—(1) यह फहना कठिन है कि ब्याज दर निश्चित रूप से ब्यक्तिगत बचतों को बहुत अधिक प्रभावित करती है या नहीं। (2) इसके अतिरिक्त कम्पनियो द्वारा बचत (corporate saving) की जाती है, अर्थात संस्थाओ (institutions) हारा बचतें की जाती है और ये दचते व्यक्तिगत निर्णयो पर निर्भर मही करती। (3) अवि-कसित तथा विकासमान देशों में टैनस द्वारा प्राप्त आय में से सरकार एक भाग बचा सकती है और इस बचत ो पजी निर्माण में लगा सकती है।

(ii) व्याज पंजीगत बस्तओं की माँग को उचित सीमाओं तक नियंत्रित करती है Unterest restraints the demand for capital goods within the limits of feasibility)-यदि हम ब्याज दर तथा बचतों की पूर्ति के सम्बन्ध के बाद-दिवाद (controversy) को छोड़ दें और यह मान लें कि किसी "पे प्रकार बचतो की पूर्ति की माला निर्धारित हो जाती है तो यह देखना है कि बचते क्या करती है। बचत का अर्थ है कि सब आय उपभोग बस्तओं पर व्यय नहीं की जाती और बचतो (अर्थात द्रव्य की पूर्ति) का पूजीगत वस्तुओं में विनियोग कर और अधिक उत्पादन किया जाता है। इस पकार बचत साधनों को स्वतंत्र (liberate) करती है, साधन जो कि उप-भीक्ताओं को प्रत्यक्ष विकी हेतु उपभीगवस्तुओं का उत्पादन करते, उनको बचत के भाष्यम द्वारा पंजी-गत वस्तुओं के उत्पादन में प्रयुक्त करना सम्भव होता है। प्रकट रूप से जो केवल द्रव्य की पूर्ति दिखायी देती है वह बास्तद में साधनों की पति है, पत्रीगत बस्तओं की पति का अंकर है। 100

यदि इन साधनो (अर्घात पुजीगत वस्तुओ या बचतो) को नि शतक प्राप्त किया जा सकता तो इनकी भाँग असीमित होती, परन्तु पूजीगत बस्तुओं की सम्भावित (potential) पूर्ति असीमित नहीं होती । अतः स्थाज का मध्य कार्य उचित सीमाओं के अन्तर्गत पंजीयत वस्तओं की मांग की नियंत्रित करना है। इस नियंद्रण के अभाव में पूजीगत दस्तुओं की मांगी जाने वाली मात्रा प्राप्य साधनों से बहुत अधिक होगी और इससे अर्थ-व्यवस्था पर अत्यधिक भार पडेगा।^{६७}

(iii) ब्याज का राशानिंग या वितरण कार्च (Rationing or allocating function of interest) - बस्तुओ की कीमतें साधनों के वितरण या राशनिंग का कार्य करती हैं। ज्याज दर भी. उधार देश कोषों की कीमत (price of loanable funds) होने के कारण, प्रव्य-पंजी के वितरण का कार्य करती है और इसलिए वास्तविक पूजी को विभिन्न कर्मों और विनियोग-परियोजनाओं

limits of feasibility. Without this restraint, the quantity of capital goods demanded would greatly exceed the resources available and would overstrain the economy."

[&]quot;Saving liberages resources, which would otherwise have been producing for direct sale to consumers, and makes them available for production of capital goods. What seems to be just a supply of money is really a supply of resources, of capital goods in embryo "So one major function of interest is to restrain the demand for capital goods, within the

(investment-projects) में बॉटती है। ब्याज की दर प्राय्य उद्यार-देव कोयों की पूर्ति को उन विनि-योग-परियोजनाओं में विनित्त करती है जिनमें प्रतिकृत की दर या सम्भावित लाभ (rate of return or expected) profitability) इतना ऊँचा है विस्ता से प्रचित्त ज्याज दर का मुम्तात किया जा सके। जिन परियोजनाओं (projects) में प्रतिकृत या लाभ की दर अपना पूजी की सीमान्त उत्पा-दकता ज्यांत सीमान्त आगम उत्पाक्कता (माना कि 10%) अधिक है ब्याज दर (माना कि 6%) से (या वह कम से कम ब्याज दर के बराजर है), उनमें पूजी की सामाजित सीमान्त आगम उत्पाक्कता क्याज की दर से कम है उनमें पूजी का विनियोग नहीं होगा और उन्हें कार्योजित नहीं किया जायेगा। इस प्रकार क्याज दर इक्य और अन्त में वास्तविक पूजी को का उन्होंगों में वितरित करती है जिनमें कि वह सुर्वाधिक उत्पावक से और अन्त में वास्तविक पूजी को का उन्होंगों में वितरित करती है जिनमें

परन्तु स्थान रहे कि स्वास के वितारण कार्य की कुछ धीमार्य भी है अर्थान् स्थान दर सर्वाधिक उतादक प्रशोगों में पूजी के राविना का साम पूर्णता के साथ नहीं करती है — (1) अनेक फर्में अपनी पूजी विद्यार की आवश्यकताओं को स्वय के आन्तरिक विद्यार्थ साधानों हारा पूरा कर नेती हैं और इस प्रकार उन फर्मों में स्थान दर होरा पूजी के वितरण कार्य का प्रश्न नहीं उठता। (11) अर्थी असाधिकार कर्में (01) good state कार्य के प्रशास करने की अधिक जरूरी स्थान स्थानिक स्थान स्थानिक के अधिक जरूरी स्थान स्थानिक की अधिक अपनी स्थान स्थानिक स्थानकार की स्थान स्थानिक स्थानिक अधिक अपनी स्थान स्थानिक स्थान

(व) ब्यान आय के रूप में (Interest as an Income)

आय के रूप में ब्याज को उचित ठहराना आसान नहीं है। समाज में प्राय: व्यक्तियों का एक वर्ग ऐसा होता है जो कोई उपसोंगी कार्य (socially useful work) करके आप प्राप्त नहीं करती विरू स्थान की आय खाता है। ऐसी रक्षा में स्थाज को उचित ठहराना कठिन है स्थाकि—एं। स्थाज खाने वाले व्यक्ति निकाम (idlers) हो जाते हैं और उनका रचनारक ध्रम (creative labour) समाज को प्राप्त नहीं होना; तथा (il) स्थाज की ऐसी आय असमानताओं को बढ़ाता है।

परन्तु यहाँ पर एक बात 'यह प्यान रखने की है कि पूजीवादी अर्प व्यवस्था मे 'व्याज को आय' के रूप में 'पूर्णतया समाप्त करना कठिन है न्योकि ऐसा करने ने व्यक्ति बचत नहीं करेंगे या बहुत कम बचत करेंगे और देश में पूजी निर्माण नहीं होगा। अदः पूंजीवादी अर्थ व्यवस्था में 'क्याज को आय के रूप में 'पूर्णतया सामन नहीं किया जा सकता; 'व्याज से आय' को केवल नियन्तित (rogulate) ही किया जा सकता है।

3. समाजवाद के अन्तर्गत स्थाज (Interest under Socialism)

मार्श के अनुगर केवल अम ही उत्पादक होता है, उन्होंने पूजी की उत्पादकता को मान्यता नहीं दो और इनिलए त्याज के जीवित्य को भी मान्यता नहीं दो। परन्तु मह विचारधारा उचित नहीं हैं, समाजवारी देशों भे प्रयोष स्थाज शब्द का प्रयोग नहीं होता परन्तु स्थाज का विचार घोर रत्याने (back-door) से प्रवेश करता है, समाजवाद में भी अप्रस्थात क्य से स्थाज विभिन्न उद्योगों में पूजी के राशानित्य मा वितरण वा कार्य करता है।

(i) समाजवादी अर्थव्यवस्था में एक केन्द्रीय योजना बोर्ड (Central Planning Board)

Thus, the interest rate rations or allocates money and ultimately real capital to those projects or industries in which it will be most productive and, therefore, most profitable.

होता है जो कि समस्त अपंच्यवस्था को नियन्त्रित करता है। एक बेन्द्रीय योजना वोर्ड के लिए प्राय: यह अत्यन्त निर्द्धन होता है कि वह पूची के विवरण के सम्मन्ता में सभी निर्णय से सके। अतः केन्द्रीय बोर्ड आर्थिक मीति की सामान्य बातों (broad matters of economic policy) पर निर्णय मेता है और सूक्त निर्णय सेने के कमर्य (detailed decision taking) को, जो प्राय. महत्वपूर्ण होता है, विकेन्द्रित (decentralize) कर देता है।

समाजवादी अर्थव्यवस्था में, पुंजीवादी अर्थव्यवस्था की भाँति, (अ) पुजी की पूर्ति सीमित होती है जिसे सरकार विभिन्न उद्योगों में या प्रयोगों में लगाना चाहती है; तथा (ब) विभिन्न उद्योगों की उत्पादकता एक समान नहीं होती । इन दोनों कारणों के परिणामस्थरूप समाजवादी अर्थव्यवस्था मे भी केन्द्रीय योजना बोर्ड या विकेन्द्रित निर्णायको के लिए कोई न कोई लादर्श (norm) या गाइड (guide) होनी चाहिए जिससे कि वे यह जान सकें कि किन प्रयोगों में पूंजी का विनियोग अधिक उत्पादक होगा और किन में कम उत्पादक । सीमित पूजी से अधिकतम प्रतिफल प्राप्त करने की दिख से विभिन्न विनियोग-परियोजनाओं (investment projects) के बीच चुनाव (screening) करने के लिए समाजवादी सरकार को गाइड के रूप मे एक 'आदर्श-स्तर' (standard) निर्धारित करना पडता है और विकेन्द्रित-निर्णायक (decentralized decision-takers) पूजी का विनियोग उन उद्योगों में नहीं करते जिनमें कि 'प्रतिफल की दर' (rate of return) कम हो 'निर्धारित आदर्श स्तर' (fixed standard rate) से। बास्तव मे यह 'बादर्श स्तर' ही व्याज दर है, यद्यपि समाजवादी अर्थव्यवस्या में इसे ब्याज के नाम से नहीं पुकारा जाता है। इस प्रकार समाजवाद में ब्याज दर हिसाव रखने के उद्देश्य (accounting or book-keeping purpose) के लिए आवश्यक है। 150 स्पाट है कि समाजवादी अर्थस्थवस्या में स्याज-वर चोर दरवाजे से प्रयेश करती है और पंजी के वितरण था रार्शानम के महत्त्वपूर्ण कार्य का सम्पादन करती है। इसरे शब्दों में, पूंजी की उत्पादकता को अप्रत्यक्ष रूप से मान्यता दी जाती है; अथवा यह शहिये कि ब्याज वर निर्धारण का एक पक्ष है 'धुनायदार' या 'प्रेजीवादी' ('round-about' or 'capitalist') तरीकों की उत्पादकता ।

According to Samuelton social engineers (i.e., economists) in Soviet Union need some form of interest set for making efficient investment calculations; as a result, about a donen different accounting methods are in vogue there for introducing a thinly disguised interest-rate concept into Soviet planning procedures. (But, of course, no one necessarily receives interest income from them)

[&]quot;That is, labourers must wait and in order that they may enjoy greater incomes in the future, they suffer a temporary reduction of their incomes. This temporary reduction is nothing but the rate of interest."

हूसरे राब्दों में, समाजवारी अर्थव्यवस्था में ब्यान निर्धारण का दूसरा यक्ष 'उपमोग-स्थान' ('abstanence' or 'postponing consumption for future') या मितव्यवता' (thrift) है; परन्तु यह उपमोग-स्थगन ऊपर से योजना समिति के दवाद द्वारा कागू (enforce) किया जाता है, स्वतिकों की स्वेन्छ। पर नहीं छोत्रा जाता।

समाजवाद के अन्तर्गत ब्याज की स्थिति के उपर्युक्त सम्पूर्ण विवरण को थ्रो. बेनह्स (Benham) के मध्यों में, मंदीप में, इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है— "हर प्रकार समाजवाद के अन्तर्गत ब्याज की दर हिसाब नयाने के सिए प्रमुक्त की जाती है, यथि विश्वी व्यक्ति हारा न व्याज का भूगतान किया जाता है और न उसे प्राथ किया जाता है। एक और व्याज को दर उत्पादन के 'पूमावदार' या 'पूजीवादी' तरीकों को उत्पादकता द्वारा तथा दूसरी और 'उपभीग-सम्मन' या 'मंतवव्यवता' द्वारा निर्धारित होगी। परन्तु 'उन्क्रोय-स्थवन' या 'मंतवव्यवता' इसर तथा मित स्थात हो परन्तु अपने स्थात व्यवक्तिकों के निर्माय पर तथा की व्यवक्तिकों के निर्माय पर निर्माय का स्थात को देखने के दो विभिन्न तरिके होंगे— अर्थात्, वर्तमान आवस्यकताओं के स्थान पर भविष्य की आवस्यकताओं की स्थान पर भविष्य की आवस्यकताओं की स्थान पर भविष्य की आवस्यकताओं की पूर्व के लिए साधनों का प्रयोग। "व्य

 (i) पूजीवादी अर्थव्यवस्था में ब्याज का 'कीमत के रूप में' पूर्ण औषित्य है; परन्तु ब्याज को 'केवल आय के रूप में' उचित ठप्तराजा कठित है।

(ii) पूजीवाद तथा समजवाद होनो में स्थाज हर का अस्तित्व होता है, परन्तु समाजवाद में स्थाज वर को उपस्थित अग्रत्यक (indirect) होती है। क्याज की दृष्टि से पूजीवाद तथा समाजवाद में पेर स्थाज की उपस्थित में अन्तर के कारण नहीं होता है (क्योंक स्थाज दर तो तोनों अर्थव्यवस्थाओं में उपस्थित होती है), बिक्त दोनों में में द इसिलए होता है कि—(अ) पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में व्यक्तियों का एक वर्ग ऐसा होता है जो कि अपनी निजी पूंजी (privately owned capital) की पूर्वि के बदने में ब्याज का पूणतान प्राप्त करती है जविक समाजवादी अर्थव्यवस्था में क्याज प्राप्त करते वाले निजी व्यक्तियों का ऐसा वर्ग उपस्थित नही होता; (व) पूजीवादी अर्थव्यवस्था में विभाज परियोजनाओं (projects) का मून्याकन वालार कीपती (indirect prices), जिनमें से व्याज एक है, पर किया जाता है, जबकि समाजवाद में उनका मून्याकन सरकार-निर्धारित-कीमतों (State administered prices) जिनमें से स्थाज अर्थात् एक आवर्त स्वार (standard-rate) भी एक है, पर किया जाता है।

(iii) पूजीवाद तथा समाजवाद दोनों में 'व्याज' या 'व्याज-मणना' (interest calculation) के आधारमूत कार्य अपरिवर्तित रहते हैं और इसितए दोनों में व्याज का ओविया है। 'पूँची प्रयोग करने वाती व्यवव्यवस्था में व्याज-मणना एक अव्यव्यवस्था कार्य अवा करती है। हम 'पूँजी' बाबी व्यय्यवस्था के स्थान पर 'पूँची-प्रयोग करने वाती क्ष्यव्यवस्था कार्य मागे वर्षों करते हैं? इसका करण है कि प्याज के कार्यात्मक ओविस्य (functional justification) का सम्बन्ध इस वात से नहीं होता कि पूँजी का स्थाम कीन है, व्याज बीन प्रश्न करता है अपदा व्याज का भूगतान वासन

[&]quot;Thus under socialism a rate of interest would be used for purposes of calculation, although nobody paid or recrived interest. The rate would be determined by the productivity of 'roundabout' or 'capitalistic' methods of production, on the ore hand, and by abstinence or thirft on the other hand. But the abstinence or thirft would be enforced from above, by the planning committee, instead of being left to the decisions of individual savers. Saving and investment would be merely two different ways of looking at the same thing—namely, the use of resources to provide for future, instead of for current wants."

——Benham, Economics, P. 297.

ध्याज

में होता है या नहीं । समस्त युंजी पर सरकार का स्वामित्य होने पर भी व्यान समान ऑधिक कार्यों का सम्पादन करती है।""

प्रश्त

 "ब्याज गुद्ध प्रतीक्षा का पुरस्कार है। यह एक निश्चित समय मे पुंजी के प्रयोग की कीमत है और इसलिए ब्याज की दर पंजी की माँग तथा पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है।" बताइए कि व्याज की दर कैसे निर्धारित होती है ।

"Interest is the reward for pure waiting It is the price for the use of capital for a given period and as such is determined by the demand for and supply of capital," Faplain how rate of interest is determined. [संकेत-व्याज के क्लासीकल सिद्धान्त की पूर्ण व्याख्या, आतोबता सहित कीजिए ।]

व्याज के तरलता अधिमान सिद्धान्त की आलोवनात्मक व्याख्या कीजिए ।

Examine critically the liquidity preference theory of interest

इस भन की विवेचना की जिए कि ब्याज द्रव्य की पूर्ति तथा माँग द्वारा निर्धारित होती है। Discuss the view that interest is determined by the supply of and demand for money.

"ब्याज तरलता के परित्याग की कीमत है।" विवेचना कीजिए।

"Interest is the price for parting with liquidity." Discuss.

आप इस विचार से कहाँ तक सहमते हैं कि ब्याज एक विराद्ध भौदिक बात है ?

How far do you agree with the view that rate of interest is a purely monetary phenomenon?

सिकेत-इन सब प्रश्नों के उत्तर में केंज के ब्याज के तरलता-पसन्दगी सिद्धान्त की आशोधनात्मक -ब्यास्या कीजिए । Ì

व्याज के उद्यार देव कीय सिद्धान्त की आलीचनात्मक व्याख्या कीनिए।

Critically explain the Loanable Funds Theory of interest.

ब्याज द्रव्य-कोषो की कीमत है तथा द्रव्य-कोषों की पूर्ति व मौग द्वारा निर्धारित होती है। "Interest is the price of money loans and is determined by the supply of

and demand for money loans." Discuss. अथवा

"स्वाज की दर वह कीमत है जो कि उधार वैय-कोषों की माँग और पति में बराबरी (equality) स्थापित करती है।" विवेचना कीजिए।

"The rate of interest is the price that equates the demand for and the supply of Joanable funds," Discuss-

सिकेत-इन प्रश्नों के उत्तर में उधार देय कोष सिद्धान्त की आसीचनात्मक व्याख्या कीजिए।

[&]quot;Interest calculations play a necessary role in a capital-using economy. Why do we say 'capital-using' rather than 'capitalistic' ? Because the functional justification of interest has nothing to do with who owns the capital, who receives the interest, or even whether interest payments are made at all. Interest serves the same economic functions even if all capital is publicly owned."

4. ब्याज के उधार देय कोष सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। यह सिद्धान्त, तरलता पसन्दगी सिद्धान्त से किस प्रकार मिन्न है ?

Explain the loanable funds theory of interest. In what respects does it differ from the liquidity preference theory ?

सिकेत-इस प्रश्न के दूसरे माग में संक्षेप में उधार देय कीच सिद्धान्त तथा तरलता पसन्दर्गी सिद्धान्त की तूलना करते हुए अन्तर स्पष्ट कीजिए।]

 ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए। Discuss the Modern Theory of Interest.

हिवस का IS – LM रेखाओं का विश्लेषण किस प्रकार (i) केंज के भ्याज सिद्धान्त तथा (ii) ब्याज के क्लासीकल सिद्धान्त में एक समन्वय (synthesis) को बताता है ? विवेचना कीजिए । How does Hicks' IS-LM curves analysis represent a synthesis of (i) Keynes' Theory of Interest and (ii) the Classical Theory of Interest ? Discuss.

अचवा

'संतुलन ब्याज दर पर न केवल द्रव्य की पूर्ति व मौंग में, बल्कि बचतों और विनियोग में भी, बराबरी होनी चाहिए।"

चित्रों की सहायता से उस सिद्धान्त की व्याध्या की जिए जो कि उपर्यक्त दोनों दशाओं की पूरा करने का प्रयत्न करता है।

"At the equilibrium rate of interest there must be equality not only between the supply and demand of money, but also between savings and investment."

Explain, with the help of diagrams, the theory which attempts to satisfy both the conditions.

श्रयवा

क्या आप इस बात से सहमत हैं कि हिक्स का LM तथा IS - रेखाओं के शब्दों में 'सामान्य संतुलन' ब्याज के क्लासीकल सिद्धान्त तथा केंजियन सिद्धान्त में एक मेल है ?

Do you agree with the view that the Hicksian 'general equilibrium' in terms of LM and IS curves is a reconciliation between the Classical Theory of Interest and the Keynesion Theory ?

अधवा

"IS तया LM रेखाओ का विश्लेषण व्याज का एक निर्धारणीय सिद्धान्त प्रस्तुत करता है; यह एक साम सत्तन न्यात्र दर तथा संतनन आय-स्तर को निर्धारित करता है। यह वस्त-आजार तया द्रव्य-बाजार दोनो मे एक साथ 'सामान्य-संतुलन' स्थापित करता है।" व्याख्या कीजिए। "IS and LM curves analysis provides a determinate theory of interest; it determines simultaneously equilibrium rate of interest and income level. It establishes a 'general equilibrium' simultaneously in the goods-market and the money-market." Explain.

are at

भ्याज के किसी एक सिद्धान्त की आलोधनात्मक व्याख्या कीजिए जिसमे स्थाज की दर निर्घारणीय हो। Critically discuss any one theory of interest in which the rate of interest is

[संकेत-दिन सब प्रश्तो के उत्तर में ब्याब के आधुनिक सिद्धान्त की विदेवना कीजिए !]

- 6. "आज के कार्यात्मक अभिन्तर का सम्बन्ध इस बात से नहीं होता कि पूंजी का स्वामी कीन है, अगल कौन प्राप्त करता है अववा स्थाप का मुगतान बास्तव में होता है या नहीं। समस्त पूंजी पर सरकार का स्वामित्तर होने पर की आज समान आधिक कार्यों का सम्यादन करती है।" इस कपन की विवेषणा कीजिए।
 - "The functional justification of interest has nothing to do with who owns the capital, who receives the interest, or even whether interest payments are made at all. Interest serves the same economic functions even when all capital is publicly owned." Discuss.
- [संकेत-ज्यान के जीवित्य की पूर्ण विवेचना, विशेवतया समाजवादी अर्थव्यवस्या में, की जिए 1] 7. पंजीवादी अर्थव्यवस्या के अत्वर्धत व्याज के सामाजिक कार्यों की विवेचना की जिए 1
- पूनावादा अथ-व्यवस्था क अन्तगत व्याण क सामाजिक काया का विवचना काजिए।
 Discuss the social functions of interest under a capitalist economy.
 - समाजवादी अध्ययवस्था में ब्याज की स्थिति पर एक नोट लिखिए ।
 Write a note on the situation of interest under a socialist economy.

4]

सजदूरी (Wages)

मजदूरी का अर्थ (MEANING OF WAGES)

क्षम (labour) के प्रयोग के लिए दी गयी कीमत (price) मजदूरी कहताती है। उपर्युक्त परिभाषा को समझने के लिए निम्म बातें ध्यान में रखनी चाहिए :

(अ) अर्थशास्त्र में 'अम' शब्द का अर्थ शारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार के श्रम से लिया

जाता है। अतः मजदूरी मानसिक तथा शारीरिक दोनो प्रकार के श्रम के लिए कीमत है। (ब) अर्थशास्त्री 'श्रम' शब्द का बहुत विस्तृत अर्थ लेते हैं और मजदूरी का अर्थ निम्न वर्गों के

 (म) अथशास्त्रा थर्म शब्द का बहुत विस्तृत अर्थ शत ह अर मजदूरा का अर्थ निम्न वया क अस के लिए मुगतान है:

(i) सकीण अर्थ में श्रीमक अर्थात् कारखातो तथा फैन्ट्रियो में कार्य करने वाले विभिन्न प्रकार के असिक (blue-collar workers), बलके (white-collar workers), इत्यादि ।

(ii) कमी तथा फैक्ट्रियों के मैनेजर, उच्च अधिकारी, सरकारी अफतर दशादि। साधारण योलपात नी भाषा भे इनके श्रम के दुरकार को बेतन कहा जाता है, परन्तु आधिक दृष्टि से ये भी मजदूरी है और बेतन तथा मजदूरी में कोई भी अन्तर नहीं किया जाता।

(iii) व्यावसायिक लोग (professional people)-वकील, अध्यापक, डाक्टर इत्यादि

इनके श्रम के पुरस्कार भी मजदूरी के अन्तर्गत आते हैं।

(iv) छोरे व्यापारी (small businessmen)—बहुत छोटे खुदरा व्यापारी (very small retailers), माई (barbers), मरम्मत करने वाले दिमिन्न प्रकार के मिस्ली, इत्यादि । में सीग अपने व्यवसायों को चलामे में प्रमा के रूप में वेवाएं प्रदात करते हैं और इनकी सेवाओं के पुरस्कार की अर्थशास्त्री गए. मजहरी के अत्याप्त रखते हैं ।

(स) बोनस, रॉयल्टी (Royalties), कमीशन (Commission), इत्यादि, इन सब को

भी अर्थशास्त्री मजदूरी के अन्तर्गत मानते हैं।

स्पष्ट है कि अर्थशास्त्र में 'श्रम की कीमत' अर्थातु 'मजदूरी' का अर्थ विस्तृत है ।

नकद मजदूरी तथा असल मजदूरी (MONEY OR NORMAL WAGES AND REAL WAGES)

नस्य मजदूरी तथा असल मजदूरी का अर्थ (Meaning of Money and Real Wages) अर्थशास्त्री नक्द मजदूरी तथा असल मजदूरी मे भेद करते हैं। नक्द मजदूरी वह है जो कि धम के लिए एक निश्चित समय (प्रति बच्दा, प्रतिदिन, प्रति हचता, प्रति माह, इत्यादि) में इत्य के

Wages are the price paid for the use of labour.

रूप में दी जातो है। परन्तुनकद मजदूरी से किसी श्रमिक की दास्तदिक स्थिति का पूर्णज्ञान नही

होता, इसके लिए अराल था वास्तविक मजदूरी की जानकारी आवश्यक है।

वास्तविक मजदूरी वस्तुओं और सेवाओं को माना की बताती है जो कि एक व्यक्ति अपनी नकद या प्राध्यक मजदूरी से प्राप्त कर सकता है; दूसरे शब्दों में, बात्तविक सजदूरी ब्राध्यिक मजदूरी की 'कब शक्ति' (purchasing power) होती हैं, बास्तविक मजदूरी से नकद मजदूरी के अतिरिक्त कुछ अन्य लाभ तथा सुविधाएं भी शामिल होती हैं, जैसे व्यक्ति को नि.शुल्क डावटरी सहायता, सस्ता भकान, बोनस, इत्यादि ।

एक व्यक्तिको बास्तविक मजदूरी उसकी द्राव्यिक मजदूरी पर तथा खरीदी जाने वाली वस्तुओ और सेवाओं की कोमतो पर निभंद करती है। ध्यान रहे कि द्वान्यिक मजदूरी तथा वास्तविक मज-दूरी आवष्यक रूप ते एक विशा में नहीं वसती । उदाहरणार्थ, गृह सन्धन है कि दास्यिक मजदूरी वह और इसके साथ-साथ वास्तविक मजदूरी यटे यदि वस्तुओं की कीमतें, द्वाध्यक मजदूरी (money wages) मे वृद्धि की अपेक्षा, अधिक तेजी से बढ़ती हैं।

वास्तविक मजदूरी को निर्धारित करने बाले तस्व (Factors Determining Real Wages)

एक व्यक्ति की सही आर्थिक स्थिति का ज्ञान उसकी द्राव्यिक मजदरी से नहीं बल्कि बास्तविक मजदूरी से होता है। विभिन्न व्यवसायों में वास्तविक मजदूरी भिन्न-भिन्न होती है। वास्तविक मज-

दुरी निम्न तत्त्वीं से प्रभावित होती हैं:

- (1) द्रव्य को क्रय शक्ति (Purchasing power of the money)-एक व्यक्ति अपनी एक निश्चित द्वार्थिक आय से अधिक वस्तुएं और सेवाएं खरीद सकता है यदि उनकी कीमतें कम है। एक छोटे शहर में बहुत बड़े सहर (असे कलकता, बम्बई इत्यादि) की जपेका, प्रायः वस्तुए और सेवाएं सस्ती होती हैं। यदि एक छोटे गहर में एक व्यक्ति या संबद्दर को प्रति माह 200 रूपये द्राव्यिक मजदूरी मितती है तो उसकी बास्तविक मजदूरी उवने ही रुपमें पाने वाले बड़े शहर के मजदूर की अपक्षा अधिक होगी। कारण स्पष्ट है कि छोटे शहर में मुद्रा की क्य शक्ति अधिक होती है अपेक्षाकृत बढे शहर के।
- (2) अतिरिक्त आप (Extra earnings)-- किसी व्यक्ति की वास्तविक मजदूरी को ज्ञात करने के लिए हमें अन्य स्रोतों से प्राप्त होने वाली आय को भी ध्यान में रखना चाहिए। उदाहरणार्थ,
- (i) एक अध्यापक की वास्तविक आय उसके नकद बेतन से अधिक हो सकती है यदि वह पुस्तके तथा लेख लिखकर रॉयल्टी प्राप्त करता है।

- (ii) एक फैरदी में कार्य करने याले मजदूर की वास्तविक मजदूरी नकद मजदूरी से अधिक होगी यदि उसके आधितो (स्त्री तथा बच्चो) को स्थान विशेष पर घरेलू नौकरों के रूप मे कार्य या अन्य प्रकार का कार्य आ सानी से मिल आ ता है।
- (3) अतिरिक्त सुविधाएँ (Extra facilities)—यदि किसी व्यवसाय मे एक व्यक्ति को अपनी नर्कर मजदूरी के ऑतिरिक्त कुछ अन्य मुनिधाएं जैसे, निःशुन्क डान्टरी सहायता (free medical aid), नि शुक्त या सस्ते किराये पर मकान की सुनिधा, स्कूल में बच्चों की फीस माफ की सुनिधा, इत्यादि प्राप्त हैं तो उस व्यक्ति की असल मजदूरी अधिक होगी।
- (4) कार्य का स्वमाव (Nature of employment)—(i) कुछ कार्य कठिन, अरुचिकर तया जोखिमपूर्ण होते हैं, जैसे कोयले की खानों में मजदूरी का कार्य, रेलवे झुइवर का कार्य, लोहा गसाने की भट्टी के मजदूर (blast furnace worker) का कार्म, इत्यादि, इस प्रकार के कार्यों में नकद मजदूरी ऊँची होने पर भी वास्तविक मजदूरी कम होगी। इसके विपरीत कुछ कार्य साफ, श्रीविकर

Real wages indicate the quantity of goods and services which one can obtain with his money wages, in other words, real wages are the 'purchasing power' of money wages.

तवा आदरपूर्ण होते हैं (जैसे एक अध्यापक का कार्य), इस प्रकार के कार्यों में नकद मजदूरी की अपेक्षा वास्तविक मजदूरी अधिक होगी ।

- (ii) कार्य करने को बनाओं जैसे कार्य करने के घण्टो, छुट्टियो इत्यादि पर भी वास्तिक मंबदूरी निर्मर करती है। यदि दो व्यक्ति हो अवनायों मे समान नरूद नवदूरी पाते हैं और प्रथम खबसाय मे प्रतिदिन 5 मण्टे कार्य करना पडता है तथा करना पत्र मे वर्योग्त छुट्टियों मिलती हैं, जबिर हुसरे व्यवसाय मे 8 मण्टे कार्य करना पडता है और साल भर मे कम छुट्टियों निलती हैं, तो प्रथम खुदसाय की वास्तिक मनदूरी अधिक होगी अभेशाहन दूसरे के।
- (iii) बास्तिकक मजदूरी कार्य की निर्धामतता (regularity of employment) या कार्य की अवधि (period of employment) पर भी निर्भर करती है। यदि एक व्यक्ति को साल भर में निर्धासत रूप से कार्य मिलता है और उसे प्रति माह 200 रुपये नकद सजदूरी मिलती है, जबिक एक द्वार व्यक्ति को साल भर में केवल उसे महीने कार्य मिलता है तथा उसे प्रति माह 300 रू. नकद मजदूरी मिलती है, तो द्वारे व्यक्ति की नकद मजदूरी अधिक होने पर भी उसकी बास्तिक मजदूरी कम होगी अपेकाकृत पहले व्यक्ति के ।
- (5) ध्यावसायिक ध्याप (Trade or job expenses)—कुछ व्यवसायों में व्यक्तियों को अपनी नामंकुयानता का एक अच्छा स्तर बनाये रखने के लिए कुछ व्यय करने पड़ते हैं। उदाहरणायें, एक प्रोफेसर को अपने विषय से सम्बन्धित नवीनतम पुरतकों, पत्न-पिक्ताओं इत्यादि पर पर्याप्त व्यय करता पदता है तभी वह विषय से सम्बन्धित विकास की आधुनिक प्रवृत्तियों से जानकार रह सकता है। अतः एक प्रोप्टेसर की वास्तविक अबद्दारी को जात करने के लिए पुस्तकों पर व्यय को बटाना आवासक है।
- (6) बिना मुगतान के अतिरिक्त कार्य (Extra work without payment)—गदि किसी व्यक्ति को कार्य के नियमित प्रष्टों के अतिरिक्त और अधिक कार्य करता प्रवता है परन्तु उसके लिए कोई मुगतान नहीं मिलता, सो उस व्यक्ति की वास्तविक मजदूरी कम हो जायेगी। उदाहरणार्य, एक सरकारी द्वारत में कार्य करने वाले चरपासी को दश्तर में 8-10 घण्टे कार्य करने के अतिरिक्त 1-2 घण्टे सरकारी कैकार के घर पर भी कार्य करना पडता है विसके लिए प्राय: उसे कोई मुगतान नहीं मिलता, इस प्रकार उसके वास्तविक मजदूरी कम हो जाती है।
- (7) ट्रेनिंग का समय तथा स्वय (Training period and expenses)—कुछ व्यवसायों में कार्य करते के लिए लक्त्र समय तक ट्रेनिंग सेली पड़ती है और प्रयोद्ध धन व्यव करना पडता है, वैसे बारट, इवीनियर, ह्यादि का व्यवसाय । अतः वास्तिवक मजदूरी को ज्ञात करते समय ट्रेनिंग की अविधि तक उसके व्यव को प्यान में रखना पडता है।
- (8) मिजय में उमित की आशा (Good future prospects)—यदि कितो व्यवसाय में व्यक्तियों के लिए भविष्य में पर-उन्नति (promotion) के अच्छे अवसर रहते हैं, तो ऐसे व्यवसायों में आग्म में नकद मजदूरी के कम होने पर भी वास्तविक मजदूरी अधिक होगी।

मजदूरी के भुगतान को रीतियां (METHODS OF WAGE PAYMENT)

सिनकों को मजदूरी कई बन से दी जानी है। मजदूरी के मुख्यान की मुख्य रीतिया दो है— (1) समयानुसार मजदूरी (Time Wages), तथा (2) कार्यानुसार मजदूरी (Piece Wages) प्रयोक रीति का विस्तृत रूप से नीचे विवेचन किया गया है। समयानुसार मजदूरी (Time Wages)

ंबब मजदूरी कार्य करने के समय के आधार पर ही दी जाती है तो उसे 'समयानुसार मजदूरी' (tinc wages) कहते हैं। यह समय, सामान्यत्या एक घण्टा, एक दिन, एक सत्ताह या एक महिं होता है। इस रीति में एक समान कार्य के लिए प्रत्येक मजदूर को समान मजदूरी मिलती है चाई कोई सजदूर अरेशाकृत कम कार्य करे या अधिक। इस रीति वे अन्तर्गत मजदूर डारा निये पये कार्य का मजदूरी ते प्रत्यक्ष सम्बन्ध नही होता है, परन्तु मानिक (employer) चाहे तो वार्य का एक न्यूनतम मान (minimum standard) तय कर सकता है।

समयानुसार मजदूरी के गुण (Merits of Time Wages)

ससार में समयानुसार मजदूरी अधिक प्रचलित है। इसके मृध्य गुण निम्न हैं (1) इस रीति के अन्तर्गत अभिको के रोजगार में स्थायित्व रहता है। यदि मालिक 5-10

(1) इस त्यांत क अत्याद आयानत के राजगार म स्थायस्य रहता है। याद मालक >-10 दिन को किसी कारणवश्च वार्य बन्द कर देता है तो भी श्रेमक का रोजगार बना रहता है, कार्य आरम्भ होते ही वह पुन काम पर लग जाता है और उत्तका रोजगार मुस्सित रहता है। अगि की दशा में भी उसका रोजबार बना रहता है और प्रायः उसको मजदूरी मिसती है।

(2) इस रीति के अन्तर्गत अमिकों के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव नहीं पड़ता चूकि मनदूरी एक निनित्त समय तक कार्य करने पर मिलती है, इसलिए मजदूर को आधन उत्पादन करने के लिए बहुत तेजी से कार्य करने का लालव नहीं रहता । वह सुविधानुतार औसत दर्ज की तेजी से कार्य करता है, दे, पिरणामत्त्रच उसे अधिव आधोषिक चकाल नहीं होती और उसके स्वास्थ्य पर बरा प्रभाव नहीं दे, पिरणामत्त्रच उसे अधिव आधोषिक चकाल नहीं होती और उसके स्वास्थ्य पर बरा प्रभाव नहीं

पड़ता ।

(3) जब कार्य बारीक हो, अधिक सतर्कता और स्पत्तिवत स्थान (more care and individual attention) चाहता हो, या नावक मशीन (delicate machine) का प्रयोग किया का रहा हो, तो समयानुवार मजदूरी अधिक उपयुक्त होती है नयोकि ऐसी स्थितियों में अल्बवाजी से कार्य विवास जाता है!

(4) जब किसी कार्य का प्रमापीकरण (standardization) नहीं होता और इसिलए उसे ठीक प्रकार से नहीं मापा जा सकता (जैसे, डाक्टर, अध्यापक, मैनेजर, इत्यादि के कार्य) तो ऐसी

दशा में समयानुसार मजदूरी अधिक उपयुक्त रहती है।

(5) समयानुसार मजदूरी के अन्तर्गत समय की कोई पाबन्दी नही होती है, इसलिए कार्य सामद्रानी से किया जाता है, कार्य करने की एक उपित गति (speed) रखी आ सकती है जिससे " मग्रीनों तथा औजारों की टट-फूट कम होती है तथा भाज को बर्बाची (weste) नहीं होती है।

(6) यह रोति कार्य में नियमित्रता तथा निष्यतता लाती है। मारिल को बार-बार नये मजदूरों की खोज नहीं करनी पड़ती है, तथा मजदूर भी प्रायः अपने रोजगर के बारे से निश्चित रहते हैं। इस प्रकार कार्य नियमित्रता के साथ चलता रहता है।

समयानुसार मजदूरी के बोच (Demerits of Time Wages)

समयानुसार मजदूरी के कुछ दोष भी है जो इस प्रकार हैं

(1) इस रोति के अन्तर्गत श्रीमको को कार्य के अनुवार मजदूरी नहीं मिसती। प्रत्येक मजदूर को निश्चित समय कार्य करने पर समान नवहूरी निश्ती है बाहे बह कम काम करे या अधिक। प्रायः अधिक अधिक कुछतता के साथ कार्य नहीं करते व्योकि वे जानते हैं उन्हें एक दूर्व निम्वत मजदूरी मिलेगी। परिचामस्वरूप इस रीति के अन्तर्गत कार्यकुष्ठासता (efficiency) को प्रोत्साहन कर्ती मिसता।

(2) इस रीति के कारण प्रायः थानिक अपने कर्तक्य की उपेक्षा करते है और सुस्तो से कार्य करते हैं। थानिक यह जानते हैं कि एक निश्चिन समय के पश्चाद उन्हें एक पूर्व निर्धातित देतन अवस्य मिल बामेगा, परिणानन्वरूप वे आराम तथा मुतती से कार्य करते हैं और अपने कर्तव्य की उपेक्षा करते हैं।

कुषल श्रीमको के उपर इस रीति का बुरा प्रभाव पढता है। कुषल श्रीमकों को कोई शाय्यक प्रेरणा नहीं मिलती है, इसलिए वे आराम पसन्द हो जाते हैं और उनकी कार्य क्षमता में धीरे-धीरे कमी होती जाती है।

- (3) जद्योगपतियां या मासिकों को प्रायः कम काम के लिए अधिक मनदूरी या वेतन देना पड़ता है; इसका कारण स्पष्ट है कि श्रमिक प्रायः सुरती और आराम के साथ कार्य करते हैं और इस प्रकार उनके द्वारा कम उत्पादन किया जाता है।
- (4) इस रीति के अन्तर्गत मालिक को पर्याप्त माला में मिरीक्षण स्थय करना पश्चता है। अमिको से ठोक माला में काम लेने के लिए उद्योगपति को कई निरीक्षक (supervisors) रखने एडते हैं. इस निरीक्षण-स्थय के कारण बस्त की जलादन-सागत बदती है।
- (5) इस रीति के अन्तर्गत अमिकों तथा मासिकों में प्रायः अच्छे सम्बन्ध नहीं रहते हैं। इसका कारण है कि श्रीमक अपनी मजदूरी बढ़ाने की माँग करते रहते हैं और मासिकों की यह सिकायत बनी रहती है कि श्रीमक रूप काम करते हैं। इस प्रकार आशंकाएं तथा प्रति-आशंकाएं दोनों के बीच मनगटाव को जग्म हैसी हैं।

समयानुसार मजदूरी की रीति के गूण तथा दोषों का अध्ययन करने के बाद हम इस निष्कर्ष पर पहंचते हैं कि इस रीति का प्रयोग निम्म स्थितियों से अधिक उपमक्त है।

(i) उन स्थितियों में जिनमें कि कार्य को ठीक प्रकार से मापा नहीं जा सकता, जैसे डाक्टर,

अध्यापक, मैनेजर, सुपरवाइजर, फोरमैन, स्टीर-कीपर, इत्यादि के कार्य ।

- (ii) उन स्थितियों में जहाँ पर कि उत्पादित वस्तु या कार्य की किस्म पर अधिक बस दिया जाता है।
- (iii) उन स्थितियों में जिसमें कि उत्पादन छोटे पैमाने पर किया जाता है क्यों कि यहाँ पर मालिक उचित नियन्त्रण रख सकता है।
 - (iv) उन स्थितियों में जिनमें कि नाजुक मधीनों तथा औजारों का प्रयोग किया जाता है।
- (ν) उन स्थितियों में जिनमें कि श्रमिक काम सीखने के रूप में (as apprentice) कार्य करते हैं।

कार्योनुसार संबद्धरी (Picco Wages) जब एक समिक की मजदूरी उत्तके द्वारा किये वये कार्य की मात्रा तथा उत्तमता के आधार पर दी जाती है, तो उसे 'कार्योनुसार मजदूरी' कहते हैं। इस रीति के अन्तर्गत श्रमिक द्वारा किये येथे कार्य की मात्रा तथा मजदूरी से प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

कार्यानुसार मजदूरी के पूज (Merits of Piece Wages)

- इस रीति के मुख्य गुण निम्नतिखित हैं:
- (1) इस रीति के करवार्षित प्रश्नेक स्थिक को सक्बूरी उसको योग्यता तथा कार्यक्षमक के अनुसार मिलती है। इसके मिन्न कच्छे परिणाम होते हैं—(i) यह रीति खमिकों की कार्यक्षमता से बृद्धि करती है स्थिति प्रत्येक अमिक क्याने उत्पादन की बढ़ा कर अधिक है अधिक मजदूरी प्राप्त करते का प्रयप्त करता है। (ii) अमिकों की कार्यक्षमता में बृद्धि के परिणामस्वक्षमत् वत्यत्यन में बृद्धि है होती है। (iii) उत्पादन क्याने के बृद्धि होती है। (iii) उत्पादन क्याने कार्यक्षमत्या कर होता है क्योंकि अखिक मजदूरी प्राप्त करने की दृष्टि हे प्रत्येक स्थान मा कार्या कर होता है क्योंकि अखिक मजदूरी प्राप्त करने को दृष्टि है प्रत्येक स्थान मा कार्या कर होता है क्योंकि अखिक मजदूरी प्राप्त करने का प्राप्त करती है हिता मा स्थान करने करने कार्य-विरोधिय के खिल मजदूरी अपने करने करने कार्य-विरोधिय के खिल मजदूरी आपने करने करने कार्य-विरोधिय के खिल मुद्य होता है। इस्पाप्त करने कार्य-विरोधिय के खिल मुद्य होता है। इस्पाप्त करने कार्य-विरोधिय के खिल मुद्य करना पहली है। हम स्थान करना पहली है। इस स्थान करना पहली है।
- (2) यह रीति त्यायपूर्व है स्थोकि श्रीमको को अपने प्रयत्नो का पूरा पुरस्कार प्राप्त हो जाता है तथा मालिकों को उतनी मजदूरी देनी होती है जितना कि श्रीमक उत्पादन करते हैं।
- (3) इस रीति के अन्तर्गत श्रीमक प्रायः स्टबॉ तथा ऑकारों का सावधानी से प्रयोग करते हैं क्योंकि उनके खराब हो जाने या टूटने से वे कम उत्तादन कर सक्तें और उनकी मजदूरी कम होगी।
 - (4) इस रीति के अन्तर्गत धर्मिक अधिक उत्पादन करते हैं, उन्हें अधिक मजदूरी प्राप्त होती

है, परिणामस्वरूप श्रमिकों का जीवन-स्तर ऊंचा होता है । इसी प्रकार उपमोक्ताओं को भी साम होता है क्यों कि उन्हें वस्तुओं की अधिक मात्रा अपेक्षाकृत कम कीमत पर प्राप्त होती है। कार्यानसार मजदरी के बोच (Demerits of Piece Wages)

इस रीति के मुख्य दोष निम्नलिखित है :

(1) इस रीति के कारण वस्तुओं के गुण में गिरावट आती है क्योंकि अधिक उत्पादन (तथा अधिक मजदूरी प्राप्त करने) के लालच में प्रायः श्रमिक बरतु के गुण की उपेक्षा करते हैं।

(2) अधिक मजदूरी प्राप्त करने की दृष्टि से प्राय: श्रमिक अपनी शक्ति के बाहर कार्य करते हैं जिससे उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रमाव पडता है, वे कम आयु मे ही गुढ़ दिखायी देने लगते हैं तया फुछ

वर्षों मे ही उनकी कार्यक्रशसता कम हो जाती है।

(3) इस रीति का प्रयोग उन कार्यों के लिए उचित नहीं है जिनमें उत्पत्ति को ठोक प्रकार से मापा नहीं जा सकता। इसी प्रकार यह रीति बारीक तथा कलात्मक कार्यों के लिए भी उपयुक्त नहीं है।

(4) इस रोति के कारण हेव-मावनाओं (jealousies) को प्रोत्साहन मितता है। जो श्रमिक कम मजदूरी प्राप्त कर पाते हैं वे अधिक मजदूरी प्राप्त करने वाले कुञल श्रमिको के प्रति जसन तया ईच्या भाव रखने लगते हैं: परिणामस्बरूप श्रीमको के संगठन तथा सौबा करने की सामहिक ग्राफि में फमी आती है।

इतना ही नहीं, मालिक भी उन अमिको के प्रति ईर्ध्या करने लगते है जो कि अधिक मजहूरी शान्त करते हैं और मालिक कम मजदूरी देने का प्रयत्न करने लगते हैं, इससे श्रमिको तथा मालिको मे

मन-मुटाव बढ़ता है ।

(5) दी गरी, द्वंटना इत्यादि आकस्मिक घटनाओं के दिनों में श्रीमकों को मजदूरी प्राप्त महीं होती। इसके अतिरिक्त श्रमिकों की प्रायः यह भय बना रहता है कि उनकी नौकरी किसी गमय भी दूर सकती है, इस प्रकार इस रीति मे रोजगार का स्थामित्व नहीं रहता है।

यह कहना कठिन है कि समयानुसार मजदूरी तथा कार्यानुसार मजदूरी भे से कौनसी मजदूरी श्रेष्ठ है; दोनों के अपने गुण-दोष हैं और कोई भी रीति पूर्ण नहीं है। प्रत्येक रीति का प्रयोग परिस्थितियों के अनसार किया जाता है।

मजदूरी के सिद्धान्त (THEORIES OF WAGES)

मजदूरी किस प्रकार निर्धारित होती है ? इस सम्बन्ध ने समय-समय पर प्रचलित परिस्थितियों से प्रमावित होकर प्राचीन अर्थसास्त्रियों ने विभिन्न सिद्धान्त प्रतिपादित किये। मजदूरी के सभी प्राचीन सिदान्त दीवपूर्ण हैं और वे अब मान्य नहीं हैं। नीचे हम इन विभिन्न सिद्धान्तों का अध्ययन केवल सैंद्रान्तिक दृष्टि से आधुनिक सिद्धान्त की पुष्ठभूमि की जानकारी के लिए करते है।

मजदूरी कोष सिद्धान्त (THE WAGE FUND THEORY)

इस सिद्धान्त के सम्बन्ध में प्रारम्भ में कई क्लासीकल अर्थशास्तियों का हाथ रहा परन्त जे. एस. मिल (J. S. Mill) ने इस सिद्धान्त की अन्तिम (final) रूप दिया, इसलिए 'मजदूरी कीप सिदाना के निर्माता मिल ही माने जाते हैं। इस सिद्धान्त की आलोचना के परिणामस्वरूप बाद में मिल ने इस सिद्धान्त को त्याय दिया ।

मिल के अनुसार, धर्मिकों की मजदूरी 'जनसंख्या तथा पूजी के अनुपात' (proportion between population and capital) वर निर्मर करती है। जनसंख्या का अर्थ 'धामको की

Lifted from Briggs and Jordan, A Textbook of Economics, p. 310.

जनसंख्या' अर्थात् 'अभिकों की पूर्ति' से है। देश ने उपलब्ध पूंजी का एक मान या कोष (fund) मजदूरी के मुसात के लिए एवं दिया जाता है। यदि पूजी का यह कोष अर्थीत् 'मजदूरी कोष' (wages fund) अधिक हे तो अभिकों की मौन अधिक होगी, तथा जसके कम होने पर मजदूरी की मौन कम होगी; स्पर्दे मुख्यों ने, अभिकों की मौग देश में उपलब्ध पूजी अर्थात् मजदूरी-लोग पर मिर्मेर करती है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि मजदूरी दो बातों पर निर्मर करती है—(i) मजदूरी की (wages fund) पूजीपति अपनी चल तूजी (circulating capital) का एक मान मजदूरी के भूगतान के लिए अलग एवं देते है जिलें भजदूरी कोण के लाग का लाग मान पायूरी के भूगतान के लिए अलग एवं देते है जिलें भजदूरी कोण मंग्र होता है। इस कोण का मजदूरी की मनतों के आधार पर होता है। यह कोण मजदूरी की मोग निर्धारित करता है। यदि यह कोण अधिक है तो अभिको की मांग अधिक है और इस कोण के कम होने पर अभिको की मांग अधिक है और इस कोण के कम होने पर अभिको की मांग भी कम होगी। (ii) अभिकों की पूर्ति समय विवेष में मजदूरी कीण लगभग स्पर या निम्बत रहता है, इसलिए अभिको की सदया अधिक होने पर उनकी मजदूरी की सामान्य दर (general wage rate) कम होगी तथा उनकी राख्या कम होने पर मजदूरी की दर अभी होगी।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है :

सनदूरी की सामान्य वर
(The general wage rate)
(Number of workers)

उपर्युक्त सुन्न से स्पष्ट है कि मजुरों की सामान्य दर को दो प्रकार से बढाया जा सकता है—
मजुरों कोय मे बृद्धि करके या मजुरों की सकता में कभी करके। मजुरों कोय पिछली बयतो हारा
निर्मित होता है और वह समय विषय मे हिस्प रहता है, इसलिए मजुरों को सामान्य वर केवल नक् इसे की सक्या के कमी होने पर ही बढ़ सकती है, अल मजुरों की दर मे वृद्धि के लिए अमिकी को
अपनी जनसंख्या कम करनी चाहिए। इस प्रकार मजुरों की सामान्य दर मे वृद्धि प्राप्त करने के लिए
अमिक संघों (Trade Unions) के प्रयत्न बेकार है। यदि किसी उद्योग विषय मे अमिको की मवइस्री की दर मे वृद्धि होती है तो इसका अर्थ है कि दूसरे उद्योगों मे मजुरी की दर कम होगी क्योंकि
मजुरी-कीय तो सीमित या विषय है।

मजदूरी-कोष सिद्धान्त की आलोचना

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएं निम्न है :

(1) यह सिदान्त यह महीं बताता कि 'मजदूरी कोव' कैसे उत्पन्न होता है या कीच की साबा कैसे निव्यंत्रित की जाती है। यह तो केवल एक 'स्पट तस्त्र' (solf-evident fact) को बताता है कि मजदूरी कोष से मजदूरी की सब्दा का भाग देने से मजदूरी की सामान्य दर प्राप्त होती है।

(2) यह सिद्धान्त अभिकों को कार्यक्षमता (efficiency) पर कोई ध्यान नहीं देता:
(1) यह आवश्यक नहीं है कि मजदूरी कोय एक समयावधि में स्थिर रहे, यदि मजदूरों को कार्यक्षमता
अधिक है तो वे अधिक उत्पादन करेंगे, जन्ने अधिक मजदूरी दी आयेगी तथा मजदूरी कोच अधिक होना।
(ii) अधिकों को कार्यक्षमता में भिन्नता होते है। 'मज-दुर्ग कोच सिद्धान्त सभी मजदूरी को एक समान मान लेता है, उनकी कार्यक्षमता में अन्तर पर कोई ध्यान नहीं देता और डेन प्रकार अधिकों की स्थादरों में अन्तर की ब्याख्या नहीं करता।

(3) मजदूरों की सामान्य दर चूंजी की प्राप्य कुछ माहा पर अनिवार्य ब्य से निर्मर नहीं करतो जेसा कि मजदूरी कोष सिद्धान्त मान लेता है। व्यवहार मे प्राप्य यह देखा गया है कि नये देशों में जिनमें कि पूजी कम होती है, मजदूरी कॅवी होती है जोसाइज पुराने देशों के जिनमें पूजी जीविक

होती है।

(4) इस सिद्धान्त की यह मान्यता भी यसत है कि मजदूरी में वृद्धि वृजीपतियों के साम को कम कर हेती है (तथा मजदरी में कमी लाभ को बढ़ा देती है) । वास्तव में, बढ़ते हुए प्रतिक्रा (law of increasing returns) के कारण तथा ऊँची मजदूरी के परिणामस्वरूप श्रीमकों की . उच्च कार्यक्षमता के कारण कुल उत्पादन में इतनी वृद्धि हो सकती है कि जिससे मजदूरी तथा लाभ दोनो मे बृद्धि हो।

(5) श्रमिकों की मांग मजदूरी कोय द्वारा निर्धारित नहीं होती जैसा कि मजदूरी कोय सिद्धारत मान सेता है। श्रमिको की माँग तो श्रमिको द्वारा उत्पादित बस्तु की माँग पर निर्भर करती है

न कि मजदरी कोष पर।

(6) सिद्धान्त की यह मान्यता भी गसत है कि मजदूरी बढ़ने पर लाभ कम होया, परिणाम-स्वरूप पूंजी उद्योग से बाहर जाने सगेगी और श्रमिकों की मांग कम हो जायेगी। इसका कारण है कि पूजी इतनी गतिशील (mobile) नहीं होती जितनी कि मजदूरी कोप सिद्धान्त के निर्माता समझते . थे: इसी प्रकार लाभ के योडा कम होने से साहसी श्रमिको की मौग में एकदम कमी नही कर देते हैं।

(7) सिद्धान्त की यह मान्यता भी गलत है कि मजदूरी मे वृद्धि के परिणामस्वरूप सर्देव श्रमिकों की जनसंख्या में वृद्धि होगी। ऐतिहासिक तथ्य यह बताते है कि कई देशों में मजदूरी में वृद्धि

शर्यात जीवन-रतर में बद्धि, के कारण जनसंख्या मे कमी हुई, बुद्धि नहीं।

मजदूरी का जीवन-निर्वाह सिद्धान्त (THE SUBSISTENCE THEORY OF WAGES)

18वी शताब्दी मे फास के फीजियोनेट्स सम्प्रदाय (physiocrats school) के अर्थशारित्रयों ने इस सिद्धान्त को प्रतिपादित किया । जर्मनी के अर्थशास्त्री लेसेल (Lassalle) ने इस सिद्धान्त को मान्यता दी तथा इसे 'मजदूरी का नोह सिद्धान्त' (Iron Law of Wages) था 'मजदूरी का क्षेजन नियम' (Brazen Law of Wages) का नाम दिया । यह सिद्धान्त माल्यस के जनसंख्या के सिद्धान्त पर आधारित है।

इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी की दर इच्च की उस मात्रा के बरावर होने की प्रवृत्ति रखतो है जो कि अमिकों के जीवन-निर्वाह के लिए पर्यान्त है। यदि किसी समय में मजबूरी जीवन निर्वाह से अधिक है, तो श्रमिको की जनसंख्या में वृद्धि होगी, श्रमिकों में रोजगार के लिए प्रति-योगिता बढेगी और मजदूरी घटकर ठीक जीवन-निर्वाह के स्तर पर आ जायेगी । यदि मजदूरी जीवन निर्वाह से कम है, तो बहुत से श्रमिक शादी नहीं कर पायेंगे, श्रमिको की जनसंख्या में कमी होगी, श्रमिको की पूर्ति, माँग की अपेक्षा, कम होने से मजदरी बढ़ेगी और बढ़कर ठीक जीवन निवृद्धि के स्तर पर आ जापेगी। इस प्रकार मजदूरों की प्रवृत्ति जीवन-निर्वाह के स्तर के बराबर होने की रहती है। मजबूरी के जीवन-निर्वाह सिद्धान्त की आसोचना

सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाए निम्त हैं :

(1) जीवन-निर्वाह के स्तर को ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं किया जा सकता क्योंकि प्रत्येक श्रमिक की आवश्यकताए, परिवार के सदस्यों की सख्या, इत्यादि मिन्न-मिन्न होती हैं।

(2) यह सिद्धान्त एकपक्षीय (one-sided) है; यह केवल श्रमिको की पूर्ति की दशाओं की व्याख्या करता है और श्रमिको की माँग की उपेक्षा (ignore) करता है। श्रमिकों की माँग उनकी उत्पादकता के कारण होती है, इसलिए मजदूरी का सम्बन्ध उत्पादकता से होना चाहिए; परन्तु यह सिद्धान्त इस बात की उपेक्षा करता है।

(3) यह सिद्धाप्र प्य बात की व्याख्या नहीं करता है कि विभिन्न व्यवसायों में मजदूरी की दर वयों भिन्न होती है। इस सिद्धान्त के अनुसार सभी श्रीमको की मजदूरी एकसमान होगी क्योंकि सभी के जीवन निर्वाह का स्तर लगभग सुवान होगा; परन्त इस प्रकार की धारणा उचित नहीं है।

- (4) यह सिद्धान्त न्यायसंगत तथा जीवत (equitable and just) नहीं है। श्रीमकों को मजदूरी केवल जीवन-निर्वाह के बराबर दी जाये यह बात जीवत तथा न्यायसंगत नहीं है। श्रीमकों को कार्यक्षमता तथा जलादकता को बढ़ाने के लिए ऊंची मजदूरी आवश्यक है।
 - (5) यह सिद्धान्त मजदूरी निर्धारण मे श्रम-संघो के प्रभाव की उपेक्षा करता है।
- (6) इस सिद्धान्त की यह मान्यता शक्त है कि मजदूरी जीवन निरुद्धि से अधिक होने पर अमिकों की जनसंख्या में बृद्धि होगी। अमिको की मजदूरी ऊँची होने से उनका जीवन-स्तर ऊँचा होगा और ऊँचे जीवन-स्तर को बनाये रखने के लिए प्राय. श्रीमक कम सन्तान बाहते हैं।

मजदूरी का जीवन-स्तर सिद्धान्त (THF STANDARD OF LIVING THEORY OF WAGES)

यह सिडान्त 'जीवन-निर्वाह सिडान्त' का सुधरा हुआ रूप है। 19वी शताब्दी के अन्त में 'जीवन-निर्वाह' शब्द का त्याग कर दिया गया तथा उसके स्थान पर अधिक उपयुक्त शब्द 'जीवन-स्तर' का प्रयोग किया गया।

मजदूरी का जीवनन्तर सिद्धान्त बताता है कि प्रसिकों की मजदूरी केवल जीवन-निवीह योग्य ही नहीं होनां चाहिए बिल्क मजदूरी इतनो होनां चाहिए की धामकों के उस जीवनन्तर की बताये रखने के लिए पर्धान्त हो जिसके वे आवी ही चुके हैं। जीवन-तर के अत्तरांत वे शव अनिवार्य, आराभवाक तथा विशानिता की वस्तुएं आ जाती है जिनके कि धामिक आवी हो आदे हैं।

यदि मजदूरी जीवनस्तर से कम है तो बहुत से प्रमिक शादी करते में असमर्थ होंगे और उनकी सख्या कम होंगी, अभिको की पूर्ति कम होंगे से उनकी मजदूरी बढ़कर ठीक जीवनस्तर के बराबर हो जायेंगी। मिंद मजदूरी जीवनस्तर से अधिक है तो अभिको की पूर्ति बढ़ेगी और मजदूरी घटकर जीवनस्तर के कराबर हो जायेंगी। इस प्रकार इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी की प्रजृति जीवनस्तर के कराबर होने की होती है।

मजदूरी के जीवन स्तर सिद्धान्त की आलीचना

यह सिद्धान्त भी अपूर्ण है। इसकी मुख्य आलोबनाएँ निम्नलिखित हैं :

(1) यह सिद्धान्त एकपक्षीय है क्योंकि यह अभिको के केवल पूर्ति पन्न की आख्या करता है। मजदूरी केवल अभिको के जीवन-स्तर (अर्पात् पूर्ति) द्वारा ही नही बहिक उनकी उत्पादकता (अर्पात् मांग) द्वारा भी प्रभावित होती है।

(2) यह कहुना कठिन है कि मजबूरो प्रत्यक्ष क्य से जीवन-स्तर द्वारा निर्धारित होती है। वास्तव में, मजबूरी जीवन-स्तर को क्रमावित करती है, तथा जीवन-स्तर (श्र्मिको को कार्यक्षमता को बढ़ाकर) मजदूरी को प्रभावित करता है, दोनो एक दूसरे को प्रभावित करते हैं। इस प्रकार यह विद्धारत एक प्रकार से बुनाकार तर्क (circular reasoning) में फ्रेंस जाता है।

(3) यह कहना भी पूर्णतया सही नहीं है कि श्रमिक एक प्रकार के जीवन-तर के आदी हो जाते हैं, जीवन-सार एक परिवर्तनशील तरब है जो समय के साथ बदलता रहता है। यह सिदान्त इस बात को स्पष्ट रूप से व्यक्त नहीं करता कि जीवन-स्तर परिवर्तनशील है तथा उसमे बृढि होते से मबदूरी में वृढि होती है।

मज़्री का अवशेष अधिकारी सिद्धान्त (THE RESIDUAL CLAIMANT THEORY OF WAGES)

अमरीका के अर्थशास्त्री वाकर (Walker) ने इस सिग्रान्त का प्रतिपादन किया । वाकर के अनुसार श्रामक उद्योग के अवर्शाय उत्पाद (residual product) का अधिकारी होता है। उद्योग के कुल उत्पादन में लगान, स्थाव तथा साभ को निकात देने के पश्चात् जो अवशेष बचता है वह मनदूरी होती है। सनात, ब्याब तथा साथ का निर्धारण कुछ निष्मित नियमों द्वारा होता है, परन्तु मनदूरी के निर्धारण का कोई निश्चित सिद्धान्त नहीं है, कुल जलादन में से लगान, ब्याज तथा लाभ घटा देने के बाद जो बचता है वह मजदूरी होती है। संक्षेप मे,

मजदूरी=(कुल उत्पादन) - (सगान + ब्याज + लाभ)

इस सिद्धान्त के अनुसार बदि श्रमिक अधिक उत्पादन करते है तो उनका अवसेव हिस्सा (residual share) अधिक होना । दूसरे गन्दों में, इस सिद्धान्त की एक मुख्य बात यह है कि यह श्रमिकों की कार्यक्षमता अर्थात् उत्पादकता का सम्बन्ध मजदूरों के साथ स्थापित करता है, जबकि अपन प्रारम्भिक सिद्धान्तों में ऐसा नहीं किया। इस प्रकार यह सिद्धान्त मजदूरों के सीमान्व उत्पादकता सिद्धान्त वा बाधार हो जाता है।

मजबूरी के अवशेष अधिकारी सिद्धान्त की आलोचना

- (1) यह सिद्धान्त एकपक्षीय (one-sided) है न्योंकि यह केवल श्रमिकों की उत्पादकता अर्थीत् उसकी मौग पर ध्यान देता है और श्रमिको की पूर्ति की उपेक्षा (ignore) करता है।
- (2) यह सिद्धान्त मजदूरी पर धन-संघों के प्रभाव को उरेक्षा करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी अवशेष उत्पाद (residual product) है, इससिए अनिक सब उसे प्रभावित नहीं कर सकते। परन्तु व्यवहार में ऐसा नहीं है।
- (3) जब लगान, ब्याज तथा लाभ का निर्धारण सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त या भीष सम्पाप्ति सिद्धान्त द्वारा समक्षादा जा सकता है तो मजदूरी के निर्धारण में यह सिद्धान्त नयो नहीं अपनावा जा सकता है।

मजूरी का सीमान्त उत्पावकता का सिद्धान्त (MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF WAGES)

वितरण का एक सामाप्य सिद्धान्त 'सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' है, जब इस सिद्धान्त का प्रयोग उत्पत्ति के साधन थम के पुरस्कार 'मजदूरी' के निर्धारण में किया जाता है तो इसे 'मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' कहते हैं।

रस जिद्धान्त के अनुसार मुजदूरी भािको की तीमान्त उत्पादकता क्ष्मीत् सीमान्त उत्पादकता क्ष्मीत् सीमान्त उत्पादकता कृष्मीत् भागि मुद्दा है। अब की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग से कृत उत्पादक में में बृद्धि होती है उसे 'सीमान्त उत्पादकता' (marginal productivity) कहते हैं तथा पूर्व प्रतियोगिता से इस सीमान्त उत्पादकता के मूल्य को 'सीमान्त उत्पादकता का मूल्य' (Valuo of Marginal Productivity, i.e., V. M. P.) कहते हैं 14

पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त आगम उत्पादकता अर्थात् MRP तथा सीमान्त उत्पादकता

का मुल्य अर्थात् YMP दोनो एक ही होते हैं ।°]

्वया म की मौग उसकी सीमान्त उत्पादकता के कारण की बाती है, अस की मौग व्यूलप्र मौग (derived demand) कही आती है बंगींक दसकी मौग इसके ह्यार उत्पादित बस्तू की मौग पर निर्मंद करती है। अन्य सद्योगोंने साकती (o-o-operating factors) की मात्रा को मियर रखते हुए अब एक उद्योगपति अस को अतिरिक्त इकारयों का प्रयोग करता जाता है तो उत्पत्ति हास निमय (Law of Diminishing Roturns) के कारण उसके सीमान्त उत्पादकता पटती जाती है। उद्योगपति अस की उन बिज तक प्रयोग करेंगा जहाँ पर कि अस को प्रजितिक इसके के प्रतासकता (अपाँत सीमान्त उत्पादकता) का मून्य उसके तियर दो जाने वासी मजदूरों के बरायर हो जाता है।

देखिए अध्याय 37 को।

सीमान्त उत्पादकता (MP) के विचार तथा उसके विभिन्न अभिन्नायो—VMP, MRP इत्यादि—का विस्तृत विवरण हम पहले ही अध्याय 37 में कर चुके हैं।

यदि मजदूरी सीमान्त उत्पादकता के मून्य से अधिक है तो उद्योगपतियों को हानि होगी और -वे अमिको की मींग कम कर देंगें। यदि मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से कम है तो उद्योगपतियों को लाम होगा और व अमिको की अधिक मांग करेंगे। जतः सन्तुतन की स्थिति में एक उद्योगपति उस सिन्तु तक अभिको का प्रयोग करेगा जहां पर अमिकों की मजदूरी ठीक उनकी सीमान्त उत्पादकता के मृत्य के बराबर हो जाती है।

यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता, श्रमिको मे पूर्ण गतिशीलता, श्रम की प्रत्येक इकाई का समान होना, इत्यादि अनेक मान्यताओ पर आधारित है।

मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आसोचना

(!) यह सिद्धान्त अधूरा तथा एकपशीय (Incomplete and one-sided) है स्थोकि
यह केवल श्रमिको को माँग (अर्थान् सीमान्त उत्पादकता) की व्याख्या करता है तथा उनके पूर्ति पत्त
के बारे में कुछ नहीं बहाता।

(2) श्रम की सीमान्त उत्पादकता की जात (isolate) करना अत्यन्त कठिन है। यह

अग्र विवरण से स्पप्ट होगा ।

(i) किसी वस्तु का उत्पादन विभिन्न साधनों के समुक्त प्रयत्नों का परिणाम होता है; अत स्रम की सीमान्त उत्पादकता को पृथक करके आत करना अत्यन्त कठिन है। परन्तु गोटे रूप में सीमान्त विक्तेषण (marginal analysis)) की सहायता से श्रम की सीमान्त उत्पादकता को आत किया है। सकता है।

(1) कुछ अधंशास्त्रियों (जैसे होबसन) के अनुसार साधनों के मिलने का अनुपात टेकनीक्ष बातों के कारण स्थिर हाता है और उसे बदला नहीं जा सकता; इसलिए सीमान्त विग्लेषण द्वारा व्य की सीमान्त उत्पादकता को झात नहीं किया जा सकता। परन्तु सभी दशाओं से साधनों के मिलने के

अनुपात स्थिर नहीं होते तथा दीर्घकाल में प्राय. अनेपादों को बदला जा सकता है।

(3) यह शिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता को अवास्तिविक मान्यता पर आधारित है; बतः सर्वे अवासिविक तथा अव्यावहारिक कहा जा सकता है। परन्तु कई आधुनिक अर्थवाहितयो ने अपूर्ण प्रतियोगिता को वास्तिवक स्थिति में इस सिद्धान्त का प्रयोग किया है। (अपूर्ण प्रतियोगिता में प्रम की मनदूरी 'शीमान्त आगम उत्पादकता' (marginal revenue product) के बरावर होती है, न कि 'सीमान्त उत्पादकता के मूच्य' (value of marginal product)) के बरावर होती है,

(4) अमिकों में पूर्व प्रतिशीलता की मान्यता गसत है: व्यावहारिक जीवन मे श्रमिको की

गतिशीलता में विभिन्न प्रकार की स्कावटें होती हैं।

(5) सिद्धान्त की यह मान्यता भी शतत है कि श्रमिकों की सभी इकाइयाँ एकरूप

(homogeneous) होता हैं; व्यवहार में ऐसा नहीं होता।

ज्यांक संस्पष्ट है कि यह सिद्धान्त एक स्पेतिक दृष्टिकोच (static approach) रखता है जबकि वास्तिषक समार प्राविभिक (dynamic) है। यद्यपि यह विद्वान्त क्यूरा तथा एक-पशीय है। परन्तु यह मजदूरी निर्धारण के महत्त्वपूर्ण तक्त्व अर्थात् अपिको की सीमान्त उत्पादकता की प्रकाश में साता है।

मजदूरी का बहायुक्त सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त (THE DISCOUNTED MARGINAL PRODUCT THEORY OF WAGES)

प्रो. टाउसिन (Taussig) इस सिद्धान्त के प्रतिचादक हैं। टाउसिन के अनुसार मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से कुछ कम होती है। मासिको या उद्योगपतियो हारा मजदूरी चस्तु के वित्रम होने से पहले अर्थात अधिम रूप (advance) में दी जाती है, अन वे अधिम टी हुई धन राजि पर बतिमान व्यान की दर से बट्टा (discount) काट लेते हैं। इस प्रकार मजदूरी सीमान्त उत्पादकता मअपूरी 73

के बराबर नहीं होती बक्ति बक्ति हुए नम होती है क्योंकि उसमें में कुछ नट्टा काट सिया जाता है; द्वारे जादी में, मनदूरी 'बट्टा युक्त सीमान्त उत्पादनता' (Discounted Marginal Productivity) हे बराबर होने भी प्रशेत स्वती है।

मजदरी के ब्हुप्पुरंड गीमान उत्पादकता तिहान्त की आसीवना

इस भिद्रान्त की गुक्र्य आनोचनाए इस प्रशार है :

 उद्योगपति उस्ति के अन्य नाधना दो भी दित्री से पहले उनका पुरस्कार देना है तो नगल, ज्यान क्यारि पर बट्टा त्यों नही काटा जाता किनल मजदूरी में ही बट्टा वयों काटा जाता है?

जाता छ । (2) गजदूरी के मीमान्त उत्पादकता विद्यान्त की सभी आनोचनाएं इस सिद्धान्त पर भी सागु होती है !

मजूरों भन का बनाओं की कीमत है। अत आधुनिक अर्घणास्थियों के अनुसार मजदूरी भम की मांग तथा पीठ द्वारा विधीरित होती है। यदापि मजदूरी, एव बस्तु के मूदय की भ्रांति, मीय तथा पूर्ति की शक्तिओं डांग निर्धारित होती है, एक्ट्र किर भी मजदूरी के अत्तर्ग सिद्धान्त की आवस्यकता इतिहार है कि भन की हुछ विभावतायें होती है। सजदेरी का निर्धारण मूस्य के सामान्य सिद्धान्त (general theory of value)) का ही एक विशास्त स्थ

एक उद्योग मे मजदूरी उस बिन्दु पर निर्धारित होती है जहाँ पर श्रमिकों की कुल माँग रेखा

तया उनकी कुल पूर्ति रेखा कारती है। अमिक की माँग (Demand of Labour)

प्रभिक्ते को मांग किसी वस्तु के उत्पादन के लिए उत्पादकों या साहसियों द्वारा की बाती है। उत्पादक बम की मांग करते समय श्रम की सीमान्त उत्पादकता के द्वाव्यिक मून्य (money value of marginal productivity) पर प्राान देते हैं। श्रम की अधिक इकारयों का प्रयोग करने से उत्पाद हास नियम के पिणामनक्त मीमान्त उत्पादक प्राप्त वाचियों। उद्योग में प्रवेशक उत्पादक श्रमिकों की उस भीमा तक श्रमोग करने से उत्पाद श्रम की सीमान्त उत्पादकता का मून्य उत्तकों दी जाने वानी मज़रूरी के यावर हो; उत्पादक श्रम की उत्पादकता से अधिक मज़रूरी नहीं देगा। अतः श्रम की श्रीमान्त उत्पादकता का मून्य श्रम के मांग की अधिकतम सीमान्त उत्पादकता का व्याव्यक मून्य श्रम के मांग की अधिकतम सीमा है।

श्रम की मौग के सम्बन्ध मे निम्न बार्ते और ध्यान रखने की हैं:

(i) अम की मांग स्वृत्यस्न सांग (derived demand) होतो है, अर्थात् अम की मांग उसके हारा उत्पादित चतु की मांग के कारण उत्तरक्ष - कतु की मांग अधिक या कम होने पर श्रीमक की मांग भी अधिक या कम होगी। इस प्रकार श्रम की मांग व्यूत्यस्न मांग (derived demand) होती है ओ कि उत्पादित बत्तु की मांग पर निषदं करती है।

(ii) श्रम की माँग अन्य सहयोगी साधनों (cooperating factors) की कीमतों पर भी निर्मर करती है। यदि अन्य साधनों की कीमतों बहुत ऊँची हैं तो उनका प्रयोग कम होगा और अमिकीं

की माँग अधिक होगी।

(iii) अमिकों को मांय टेकनोकस ब्रायाओं पर की निर्माट करती है। किसी वस्तु के उत्पादन में श्रम का किसी अन्य साधन के मिलने का अनुपात स्थिर (fixed) हो सकता है या परिवर्तनभात (variable); इसके अनुसार श्रम की मांग कम्म मा अधिक हो सकती है। श्रीमको को माँग तालिका या माँग रेखा मजदूरी की विभिन्न दरों पर माँगो जाने वाली श्रीमको की माजा को बताती है। सामान्यतया यदि मजदूरी की दर अधिक है तो श्रीमको की माँग कम होगी तथा मजदूरी कम होने पर श्रीमको की माँग अधिक होगी। दूसरे घन्टों में, मजदूरी तथा श्रम की गांग में उलटा सम्बन्ध (inverse relation) होता है और इसतिए श्रम की माँग रेखा बायें से दाएं मोने



को गिरती हुई होती है जैसा कि चित्र ! में दिखाया गया है ।

भम की पूर्ति (Supply of Demand) एक उद्योग के लिए धम की

एक उद्याप के तिए धर्म का पूर्त का अर्थ है: (i) एक विशेष प्रकार के श्रामको की संख्या जो कि विभिन्न मजदूरी की दरो पर अपनी सेवाओं को अपित (offer) करने को तरपर है तथा (ii) कार्य करने के घन्टे जो कि प्रतरेक अमिक मजदूरी की विभिन्न दर्ग पर देने को तरपर है। सामाय्यवपा, श्रमिको की पूर्ति तथा मजदूरी की दर में सीधी सम्बन्ध (direct relation) होता है अर्थात जेंबी मजदूरी पर अधिक अभिन्

तया कम मजदूरी पर कम अभिक कार्य करने को तत्पर होते हैं।

एक विशेष प्रकार के अधिकों की पूर्ति की तिषदी तीमा (lower limit) अभिको के जीवन-स्तर द्वारा निर्धारित होती है, मदि मजदूरी उनके जीवन-स्तर की सागत से कम है तो अभिक्त कार्य करने के तिए अपनी पूर्ति नहीं करेंचे। बतः मजदूरी कम से कम श्रीमको के जीवन-स्तर से बराबर होनी चाहिए; इस प्रकार जीवन-स्तर सजदूरी की निचनी सीमा निर्धारित करता है।

श्रीमकों की पूर्ति आधिक तथा अनाधिक तस्वों (economic and non-economic factors)

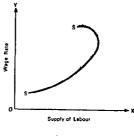
बोनो पर निर्भर करती है। श्रमिको की पूर्ति निम्न बातों से प्रमानित होती है:

(अ) पहले हम अनाधिक तत्थों को सेते हैं: (i) मुस्ती (inertia), वर्तमान रोजगार तथा बातावरण से स्नेह (attachment), सांस्कृतिक तथा सामाजिक परिस्थितियों के कारण अपितमीलया. स्रयादि के कारण यह सम्भव है कि श्रीमक ऊँची मजबूरी मिलते पर भी दूसरे रोजगार से न जाएँ। (ii) जनसक्या के आकार (size) तथा आयु-वितरण (age-distribution) पर भी श्रीमकों की पृति निर्मेष करती है।

- (व) अब हुम आधिक कारणों पर विचार करते हैं। सामान्यतया, अधिक मजदूरी मिवने पर अधिक यमिक अपनी सेवाएँ अस्तृत करने को तत्तर होंगे तथा मीची मजदूरी मितने पर अमिकी की शृति कम होगी। एक उद्योग अमिकों की आवश्यकतानुसार पूर्ति तब प्राप्त कर सकेगा जविक वह अपनी को की प्रतिकार के सेवा प्रतिकार के स्वाप्त के सिक्त प्रतिकार के स्वाप्त के सिक्त प्रतिकार होगी होंगे हिंदी किया मित्र कर सेवा में एक उद्योग के तिए अधिक की पूर्ति 'व्यावसायिक स्थानात्तरण' (occupational shift) पर निषंत्र करती है। 'व्यावसायिक स्थानात्तरण' अर्थात् एक उद्योग के तिए अधिकों की पूर्ति 'व्यावसायिक स्थानात्तरण' अर्थात् एक उद्योग के तिए अधिकों की पूर्ति निम्म रहनों पर निर्मंद करती है।
- (i) अन्य नतोण्डें से सजदूरी की दर; यदि अन्य उद्योगों से उद्योग विशेष की अरेशा अंबी मजदूरी है तो श्रीमक अन्य उद्योगों में जाने तनेंगे और उद्योग विशेष से श्रीमकों की पूर्ति क्य होने लगेगी।
 - (ii) कुछ अन्य तरव, जैसे अमिको में स्थानान्तरण के लिए सुस्ती (inertia), ध्यवसाय

में नौकरी की मुरक्षा (security of job), व्यवसाय विशेष से सम्बन्धित आदर, बोनत तथा पैन्यान की व्यवस्था, इत्यादि तत्त्व भी 'व्यावसायिक स्थाना-न्तरण' को प्रभावित करते हैं।

(स) श्रीमको की पूर्ति को प्रशानिक करने वाला एक महरवपूर्ण तरन है 'कार्य-आराम अनुपात' (work-leisure ratio)। मजदूरी में परिवर्तन दो प्रकार के प्रमानो की जन्म देता है — (1) 'श्रीकरपायन प्रमान' (substitution effect): मजदूरी में पदि के तराय प्रमान की स्वक कार्य करने अर्थात् ने 'काराम' (leisure) के स्थान पर 'कार्य' (work) का श्रीकरपायन जरेने; यह 'मजदूरी में 'कार्यां कि स्थान पर 'कार्य' (work) का श्रीकरपायन जरेने; यह 'मजदूरी में



चित्र 2

श्राव्द के कारण श्रीतस्वापन प्रभाव (substitution effect of increase in ****]. है । ध्यान रहे कि 'वित्तवापन प्रभाव' सर्वेव धनात्मक (positive) होता है अर्थात् मजदूरी में वृद्धि के कारण श्रीमक अधिक कार्य करेंगे। (ii) 'आय प्रभाव' (income effect): मजदूरी में वृद्धि के कारण श्रीमकों की आय बद्दी है, आय में नृद्धि के कारण श्रीमक आपस (more leisure) चाहते हैं। यह गजदूरी में वृद्धि के कारण श्रीमका की अध्याव अध्याव अपनाव' (income effect of increase in wages) हुआ। ध्यान रहे कि 'व्याव प्रभाव' ख्यालस्क (negative) होता है अर्थात् मजदूरी में अधिक यृद्धि आराम करने की प्रोस्ताहित करती है न कि अधिक कार्य की।

ष्कि 'तिस्यापन प्रभाव' धनारमक होता है और 'आज प्रभाव' ऋणारमक होता है इसलिए
प्रम की वास्तविक पूर्ति (net supply) पर मजदूरी के परिवर्तन का सही प्रभाव वानना कठिन है।
सामप्यतया वह कहा जा सकता है कि मजदूरी में वृद्धि के कारण अधिकते की पूर्ति में वृद्धि होंगी या
श्रमिक अधिक षण्टे कार्य करने को तत्तर होंगे, परन्तु मजदूरी में बहुत बृद्धि हो जाने पर एक सीमा
के बाद यह सम्भव है कि 'आय प्रभाव' के कारण अधिक कम षण्टे कार्य करें (वर्षात् उनकी पूर्ति कम
हो) और अधिक आराव चाहे। ऐसी मिन्नि में अधिकां की पूर्ति रेखा प्रारम्भ में सो बहुती हुई होंगी
परन्तु एक सीमा के बाद बहु बावें को पीछे की और सुकती हुई (backward sloping) हो सकती
है जैसा कि विश्व 2 में SS रेखा बताती है।

मजदूरी का निर्धारण (Wage Determination)

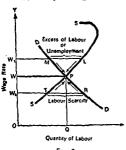
" एक उद्योग के जिए मजदूरी वहां पर निर्धारित होगी जहां पर श्रामकों की माँग तथा उनकी गूरि कराजर हो। जिला 3 में मजदूरी PQ मा OW निर्धारित होगी क्योंकि इस मजदूरी की दर पर श्रीमको की माँग तथा पूर्ति दोनो OQ के बराबर है। माना कि मजदूरी की दर OW नहीं है ब्राह्मि OW, है, इस मजदूरी दर (wage-rate) पर श्रीमकों की मांग तथा पूर्ति बराबर नहीं है। OW, मजदरी नी दर पर.

श्रमिकों की पूर्वि=W1L

श्रमिकों की मौग=W_tM

व्यक्ति की अतिरिक्त पूर्ति (excess of labour) या बेरोजनारी (unemployusmi) == W,L - W,M=ML

धमिकों की यह अतिरिक्त पूर्ति (ML) मजदूरी की दर को चटायेगी और मजदूरी घटकर P बिन्द पर पहुँच आयेगी (जैसा कि



चित्र 3

P बिन्दु पर पहुँच आयेगी (जैसा कि चित्र से 'नीचे को सन्तुलन बिन्दु P को ओर जाते हुए तीरों द्वारा दिखाना गया है) अर्घात् 'सन्तुलन मजदूरी दर' (equilibrium wage rate) PQ या WO स्वापित हो जायेगी।

यदि मजदूरी की दर OW, है तो भी श्रमिकों की माँग तथा पूर्ति बरावर नहीं है। OW, मजदूरी दर पर श्रमिकों की माँग = W, R श्रमिकों की मूर्ति = W, I

श्रमिको की पूर्ति=W₁Т
श्रमिको की श्रतिरिक्त मौग
(excess demand) जपाँत श्रमिको
की कमी ([abour scaroity] =TR
चूकि श्रमिको की ग्रांग श्रीमक
है और पूर्ति कम है इसिनए श्रमिको

की कमी (TR) मजदूरी रहकर जिल्लु Pपर पहुँच जायेंगी (जैका कि विक्र में 'क्रपर को सत्तृतन बिन्तु Pकी ओर जाते हुए तीरों द्वारा दिखाया गया है) अर्थात् 'क्रन्तुलन मजदूरी-दर' PQ (या WO) स्थापित हो जायेंगी।

उपर्युक्त ने स्पष्ट है कि मजदूरी की बह दर निर्धारित होगी जहां पर श्रमिको की माँग तथा उनकी पूर्ति बराबर हो जाती है।

मजदूरी की दर के निर्धारण के सम्बन्ध में निम्न बातें ध्यान रखनी चाहिए :

(1) मजूरों की दर के सम्बन्ध में एक महत्वपूर्ण बात ध्यान रखते की यह है कि सत्तुमन को स्थित में ममूरों सर्वस सीमान्त उत्पादकता के बरावर होतो है। यदि नवहरी सीमान्त उत्पादकता से अधिक है तो उत्पादक अमिकों की कम सौन करेंगे तथा श्रीमक अपनी अधिक पूर्ति करने हो तथा रहा होंगे। यदि मजुरी सीमान्त उत्पादकता से कम है तो उत्पादक अमिकों की लिखक मांग करेंगे उत्पादक अमिकों की लिखक मांग करेंगे उत्पादक अमिकों की निषद सांग अदिक अपन अपनी कम पूर्ति करेंगे। इस प्रकार जब तक अजदूरी की दर सीमान्त उत्पादकता के बरावर नहीं होगी वस तक श्रीमकों की मांग तथा पूर्त में परिवर्तन हों सीमान्त उत्पादकता के बरावर पहुं होगी वस तक श्रीमकों की मांग तथा पूर्त में परिवर्तन हों की वाल प्रवाद की कोई स्वत्युन वह प्रविच्या नहीं होगी। स्पष्ट है कि सत्युनन वह प्रविच्या स्वत्युन वह प्रविच्या स्वत्युन कहरी स्वत्युन स्वत

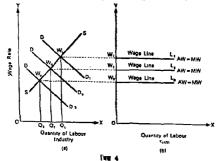
व्यावहारिक जीवन में मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से कम या अधिक हो सकती है परन्तु

उसकी पूर्ति सदैव सीमान्त उत्पादकता के बराबर होने की होती है।

(ii) हमने यह मान निया है कि सभी श्रीयक एकसभान कुशत है और इसतिए बाजरों में मजदूरी की एक हो दर है। परनु व्यवहार में एंगा बहुं होता, श्रीमको की कुशतता में अतर होता है। ऐसी स्थिति से लावाण रूप कमान कुशत समिकों के एक वर्ग के लिए मजदूरी की एक दर्श होगी। अतर कुशतता ने प्रवर्ष की एक दर्श होगी। अतर कुशतता ने प्रवर्ष की दर होगी। अतर कुशतता ने प्रवर्ष की दर होगी। अतर कुशतता ने प्रवर्ष की दर होगी। अतर कुशतता नहीं होगा। प्रत्येक मजदूरी गरन के मूल कि हाल में कोई परिवर्तन नहीं होगा। प्रत्येक मजदूरी मौं हाल के मान कि साम की स्थाप की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य में में स्वत्य प्रवर्ष की स्वत्य होगी। अतर सन्त्यन स्वत्य स्वत्य स्वत्य की स्वत्य में स्वत्य स्व

एक व्यक्तिगत फर्म को हृष्टि से पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी का निर्धारण

- एक एमं की दृष्टि से श्रीमकों के प्रयोग (employment) तथा मजदूरी-तिथारण से सम्बन्धित विजेवना करने के पहले मान्यताओं को स्पष्ट रूप से जान लेला आवश्यक है। इस निम्न मान्यताओं (assumptions) को नेकर चलते हैं:
- (अ) श्रम-चाजार (labour-market) में पूर्ण प्रतियोषिका होती है। इसके अभिप्राय (implications) हैं :
- (1) उत्पादको या कमों तथा श्रमिको की बहुत अधिक संख्या होती है। फर्मों की अधिक संख्या होने के कारण प्रत्येक अर्च छोटी होती है और श्रमिकों की कुल पूर्ति का एक बहुत योड़ा भाग प्रयुक्त करती है।
- (ii) कोई एकाधिकारी तरब (monopoly elements) नही होते । इसका अर्थ है कि फर्में या उत्पादक स्वात्क रूप से (independently) कार्य करते हैं, उनमे किनी प्रभार का समझौदा नहीं होता तथा उनके कोई संध (employers' associations) नहीं होते । इसी प्रकार प्रमिक्तें के कोई संप (workers' unions) नहीं होते ।
- (iii) विभिन्न फर्मों तथा उद्योगों के लिए श्रमिको में पूर्ण गतिशीलता (perfect mobility) होती है।
- (iv) सब श्रीमक एकतमान कुशस होते हैं और इसलिए मजूरी की एक दर (a single wage rate) होती है।
- (व) धिनिकों द्वारा उत्पदित वस्तु के बाबार (commodity market) में भी पूर्ण प्रति-योगिता मान की जाती है।
- 2. एक फर्म या डाटपाक्क के लिए कब्बूरी वी हुई होती है। उद्योग में अमिकों की कुल मांग तथा हुल पूर्त द्वारा अवहरी निर्वारित होती है और इस मबहूरी-दर को प्रत्येक पर्ध स्थीकार कर सेती है। अम-नाजार में पूर्व प्रतियोगिता होती है, कमी की संख्या बहुत अधिक होती है तथा प्रयोक कर्म अमिकों की हुल पूर्त की एक बहुत थोड़ी मात्रा प्रयोग करती है और इसिए एक फर्म अबहुरी की दर की अगनी कार्मताहियों से प्रमाणित नहीं कर सकती। हुकरे पार्ची में, एक कुन के लिए



'मलदूरो-रेखा' (wage-line) एक 'पड़ी हुई रेखा' (horizontal line) होती है जैसा कि जिल 4 (b) ये टिखाया गया है।

चित्र 4 (a) में, माना कि उद्योग में श्रीमको की कुल मांग रेखा DD1 तथा कुल पूर्ति रेखा SS है, दोनों एक दूसरे को W1 बिन्दु पर काटती है। अतः उद्योग में मजदूरी की दर W201 निर्धारित होगी; एक एमें इस मजदूरी की दिया हुआ मान निर्मा अर्थात् एक में के लिए 'मजदूरी रेखा' (wago line) W102 होगी जैसा कि चित्र 4 (b) में दिखाया गया है। यदि उद्योग में मांग पटकर DD2 हो जाती है तो फर्म के लिए 'मजदूरी रेखा' W212 हो जायेगी। यदि उद्योग में मांग पटकर DD2 हो जाती है तो फर्म के लिए 'मजदूरी रेखा' W312 हो जायेगी। यदि उद्योग में मांग में पट जाती है और मांग रेखा DD2 हो जाती है तो कर्म के लिए 'मजदूरी-रेखा' W312 हो जायेगी।

एक कमें के लिए पड़ी हुई 'मजदूरी-रेखा' का अर्थ है कि एक दो हुई मजदूरी-दर पर कमें जितने श्रीमक बाहे प्राप्त कर सकती है; अर्थात् एक दी हुई मजदूरी दर पर फर्म के लिए श्रीमको की पूर्ति असीमित माता में प्राप्त होती है; अत. एक कमें के लिए श्रीमकों की 'पूर्ति रेखा' (या मजदूरी-

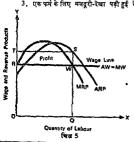
रेखा) पूर्णतया सोचबार (perfectly elastic) होती है।

उपर्युक्त विषरण का एक अभिप्राय यह है कि एक फर्म की एक अतिरिक्त श्रम (an additional labour) को कार्य पर तथाने के लिए जो मजदूरी अवित् 'सीमान्त मजदूरी' (Marginal Wage, i.e., MW) देनी पड़ेगी वह आतत मजदूरी (Average Wage, i.e., AW) के बराबर ही होगी। दूसरे शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में एक कर्म के लिए औसत मजदूरी (AW) = सीमान्त मजदूरी (MW)।

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म के लिए मजदूरी-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है सथा उसे 'AW=MW' द्वारा व्यक्त करते हैं, जैसा कि चित्र 4 (b) में दिखाया गया है।

[ध्यान रहे कि जीवत मजदूरी (AW) अभिको को प्रयोग में लाने के लिए कमें भी दृष्टि से स्रोतत नागत (Average cost of employing workers to the firm) है तथा अभिको की सीमान्त मजदूरी (MW) कमें के लिए एक अविरिक्त अम को प्रयोग में लाने के लिए सीमान्त नागत (Marginal cost of an additional worker for the firm) है 1]

3. एक फर्म के लिए मजदूरी-रेखा पड़ी हुई रेखा होती है अर्थात् फर्म के लिए मजदूरी-दर



दी हुई होती है। कमं बी हुई मजदूरी-दर पर अनिकों की वह संवम मुक्त (employ) करेगों जहीं पर कि श्रमिकों को सीमान्त आगम उत्तरावकता (Marginal Revenue Product, i.e., MRP) व तरावर हो अभिकों को सीमान्त मजदूरी (Marginal Wage, i.e., MW) के। दुसरे गज्यों में, श्रमिकों के प्रयोग (employ) करने हो दुस्टि से कमं सन्त्वन को स्थित में तत होगी जबकि MRP=MW।

यदि MRP > MW, तो इसका अर्थे यह हुआ कि एक अतिरिक्त धर्म के प्रयोग करने से कुल आगम में वृद्धि

[े] अन्य साधनों के स्थिर रखने पर, अम की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग से कुल आगम (total revenue) में जो वृद्धि होती है उसे अम की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) कहते हैं। !ARP के विचार के पूर्ण विवरण के लिए अध्याय 37 को देखिए।

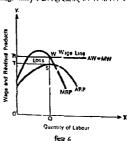
अधिक है उस श्रीमक की मजदूरी से। अतः फर्म को लाभ होगा और यह अतिरिक्त श्रीमकों (additional workers) को उस सीमा तक प्रयोग करेगी जहां पर कि MRP ≈ MW । यदि MRP < MW, तो फर्म को श्रीनकों के प्रयोग करने की दृष्टि से हानि होगी। अतः एक फर्म श्रीमकों को उस सीमा तक प्रयोग करोगी जहां पर कि MRP ≔ MW; श्रीमकों के प्रयोग करने को दृष्टि से यह फर्म के साम्य की दगा है।'

 अल्प काल (short period) में श्रीमकों के प्रयोग की दृष्टि से एक फर्म के लिए लाम, सामान्य लाभ या हानि तीनों स्थितियाँ सम्भव हैं। इन तीनों स्थितियों को चित्र 5, 6, 7 में दिखाग क्या है।'

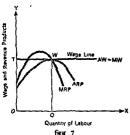
चित्र 5 मे मजदूरी को दर बिन्दू 'W' पर निर्धारित होगी क्योंकि इस बिन्दू पर MRP —MW के है। चूंकि ARP मजदूरी-रेखा (wage line) के ऊपर है, इसलिए कमें को प्रीमकों के

प्रयोग करने में लाभ होगा; ARP तथा AW के दीय बड़ी बूटी W कर कि तथा करने के जिए इस तथा करने के लिए कुछ लाभ अपने करने हैं अर्थीय कुछ लाभ अपने (rectangle) WSTR का सेवफक (creatingle) अपने कर का स्वीचक स्वाचा है अर्थीय कुछ लाभ अपने (creatingle) अपने का सेवफक (area) बताचा है अर्थ।

चित्र 5 में,
मजदूरी की दर= \ Q
प्रयुक्त को गयो (employed)
श्रमिकों की माता==OQ
फर्म को कल साभ== WSTR



पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म दिये हुए मूल्य पर बस्तु का उत्पादन जिस सीमार्ग्नितक करती है जहाँ पर कि MR=MC के हो। प्रकृत किये जीने बाले श्रामिकों की माता की दृष्टि से हुस MR के स्थान पर MRP तथा MC के स्थान पर MW तेते हैं। इस प्रकार दी हुई मात्रक दर पर एक कर्म श्रमिकों के यह मात्रा प्रयोग ये लाती है जहा पर कि MRP=MW के हैं।



fan 7

लाभ (normal profit) प्राप्त होगा, उसकी अतिरिक्त लाभ (excess profit) या हानि नहीं ही सकती। सामान्य लाभ प्राप्त होने का अभिप्राय है कि ARP=AW के।

कीमत घटेगी. कीमत घटने में ARP कम होगी। इन दोनों वातो का परिणाम होगा कि ARP=AW के होगी और इस प्रकार फर्म को दीर्घकाल में अतिरिक्त लाभ प्राप्त नहीं हो सकता । यदि फर्म की हानि प्राप्त होती है अर्थात् ARP < AW तो इति प्राप्त करने वाली फर्में उद्योग को छोड देंगी; इसके परिणामस्वरूप--(1)श्रमिको की मांग घटेगी और इसलिए उनकी मजदूरी (AW) षटेगी, तथा (it) वस्तु का उत्पादन घटेगा, उसकी कीमत बढेगी, कीमत बढने से ARP बढेगी । इन दोनो बातो का परिणाम यह होगा कि ARP ⇒ AW के हो जायेगी और फर्म को हानि नहीं होगी। स्पष्ट है कि अमिकों के प्रयोग करने की दिष्ट से एक फर्म को दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त होगा।

चित्र 6 में, मजदूरी की दर≃ WQ; प्रयुक्त की गयी श्रमिको के साम्रा=OQ;

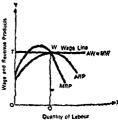
फर्मको कुल हानि ≔ WSTA चित्र 7 में, मजदूरीको दर≔ WQ; प्रयुक्तकी गयीथमिकोंकी

माजा ≕ OQ; कर्म को केवल सामान्य लाग प्राप्त होगा क्योंकि W बिन्दु पर ARI ≕AW के हैं।

 श्रीमको के प्रयोग करने की दृष्टि से बीचंकाल (in the long period) में फर्म को केवल सामान्य भ (excess profit) या हानि नहीं हो

स्थलता । सामान्य लाम आप्त हान का आप्त्याय होक ARP.∞AW का

- यदि कम के असितिस्त साम प्रपत होता है अवहित् ARP >AW, तो अतिरिक्त माम वै
आकर्षित होकर नयी कमें उठील से प्रवेश करेंगी, इसके परिणाससकर—(i) श्रीमकों की मौन
सर्वेगी और इसलिए उनकी मण्डूरी (AW) बढ़ेगी, सथा (ii) बस्तु का उत्पादन बढ़ेगा, उसकी
कोमता करेंगी सीमान परने के APP करू



चित्र 8

श्रमिकों के प्रयोग करने की बृद्धि से शैश्रकाल में एक कर्म के साम्य के लिए निम्न बोहरी क्सा पूरी होनी शाहिए :

- (i) MRP=MW
- (ii) ARP≈AW

चित्र 8 में बिन्दु W पर दोनों दशाएँ पूरी हो रही हैं, अतः दीर्पकाल मे मजदूरी की दर≔WQ; प्रयुक्त की गयी धर्मिको की माला ≔OQ; फर्म को केवल सामान्य लाम प्राप्त होगा।

अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्धारण (WAGE DETERMINATION UNDER IMPERFECT COMPETITION)

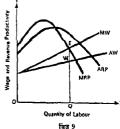
1. व्यवहार में अम-वालार (labour market) में प्रायः पूर्ण प्रतियोगिता नहीं पायों जाती है। इसका अर्थ है कि व्यवहार में अम-वालार में स्वतन्त कर में कार्य करने नारे उत्पादक नहीं होते हैं या एक उत्पादक नहीं होता है सकता है से इसका होता है। अस्त वाला से अपूर्ण प्रतियोगिता की कई स्थितियों हो सकती है। परन्तु सुविधा के लिए हम अपूर्ण वालार में दो स्थितियोगिता की कई स्थितियो हो सकती है। परन्तु सुविधा के लिए हम अपूर्ण वालार में दो स्थितियोगिता को कई स्थितियो हो सकती है। परन्तु सुविधा के लिए हम अपूर्ण वालार में दो स्थितियोगिता नो तेते है—(i) अस वालार में एक उत्पादक या कुछ उत्पादक बहुत प्रभाववापी। होते हैं अरे राजदूरी दर को महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रभावित कर सकते हैं, या वहें उत्पादक स्थावता होते हैं है, और इस प्रभाव अपने महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रभावित कर सकते की ही दिवा होते हैं। इस प्रचार में अपने महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रभावित होते हैं। इस प्रचाव में अपने प्रमान अपने प्रमान के स्थान प्रमान कर स्थान प्रमान कर स्थान प्रमान के स्थान प्रमान के स्थान प्रमान के स्थान प्रमान कर स्थान प्रमान कर स्थान प्रमान कर स्थान प्रमान कर स्थान होता है। विद्या स्थान से सम्बन्ध स्थान प्रमान स्थान स्थान कर स्थान होता है। अरे स्थान प्रमान के सभी के बीच सौदा (bargainne) बारा नियारित होता है।

2. कृष्टि धम बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगिता है इसनिए 'बोसत मजदूरी रेखा' (average wage line, i.e., AW-line or simply 'wage line') ऊपर को जड़ती हुई (upsloping) होती है; पूर्ज प्रतियोगिता की भतित पढ़ी हुई रेखा नही होती; तथा 'दोमान्त मजदूरी रेखा' (marginal wage line, i.e., MW-line) भी ऊपर को चढ़ती हुई होगी और वह 'बीसत मजदूरी रेखा' (AW-line) के ऊपर होने। अपूर्ण प्रतियोगिता में, पूर्ण प्रतियोगिता की भारति, AW तथा MW सरावर

नहीं होती। उत्पर को चड़ती हुई MW-line का अमें है कि यदि उत्पादक अविरिक्त (additional) अभिको को प्रयुक्त (employ) का चाहता है तो उसे अधिक मजदूरी देनी पड़ेगी।

पूर्ण प्रतियोगिता की भाँति अपूर्ण प्रतियोगिता में भी उत्पादक या फर्म के लिए अभिकों की मौग-रेखा 'सीमान्त आगम उत्पादकता रेखा' (marginal revenue product curve, i.e., MRP-curve) होती है।

3. चित्र 9 मे अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्धारण को बताया गया है। उत्पादक अभिको की बहु माता प्रयोग करेगा कहाँ पर कि MRP—MW के है, चित्र से स्पष्ट है कि यह स्पिति ह जिट्ट.



है, जिल से रुपट है कि यह स्थिति E बिन्दु पर है। E से X-axis पर लम्ब (perpendicular) AW-line को W बिन्दु पर काटता है। अतः मजदूरी की दर≔WQ

श्रमिकों की प्रयुक्त (employed) मात्रा == OQ

विज्ञ से स्पष्ट हैं कि ओसत मजदूरी (average wage) WQ कम है 'सीमान्त आगम उत्ता-दकता' (marginal revenue productivity) EQ से। दक्का अर्थ है कि श्रमिको का शोपण (exploitation) हो रहा है (व्यान रहे कि जब AW कम होती है MRP से, तो अर्थशास्त्री इसे अमिकों का शोषण कहते हैं) विज्ञ से स्पष्ट है कि अमिकों का शोषण ≕EQ — WQ = EW.

धम संघ तथा मजदूरी (TRADE UNIONS AND WAGES)

स्या अमन्तंष मबदूरी में वृद्धि कर सकते हैं ? इस सम्बन्ध में एक विचारधारा यह है कि
अमन्तंष मजदूरी में वृद्धि नहीं कर सकते। यह तक मानदूरी के सीमान्त उत्पादकता रिखालने पर
आधारित है। यदि अमन्तंष की कार्यवाहियो द्वारा मबदूरी में सीमान्त उत्पादकता रे अधिक वृद्धि आपः
कर सी जाती है तो इसके दो परिणाम हो सकते हैं—(1) उत्पादको का साम कम हो जायेगा; या
(छ) वस्तु को कीमत बढानी पड़ेगी। यदि उत्ते मजदूरी के कारण उत्पादको का साम कम हो जाता है
तो वे सन्तु का बहुत कम उत्पादन करेंगे या उत्पादन बन्द कर देंगे, परिणामस्वरूप अमीनतों में
वेरोजगारी फेल अविगी। यदि वस्तु की कीमत उत्ते में करते जेनी मबदूरी प्राप्त की बतीही हो ते वस्तु
की कुल मीन में कभी हो जायेगी, उत्पादन घटेगा और परिणामस्वरूप अमिक बेरोजगार हो
आयेगे। इस प्रकार यह कहा जाता है कि अमन्ताष अपनी कार्यवाहियों से मजदूरी में बृद्धि नहीं
कर सकते।

परन्तु उपर्युक्त विचारधारा उचित नहीं है क्योंकि मजदूरी की शीमान्त उत्पादकता का सिक्कान्त (जिस पर यह तके आधारित है) कुकसीम है, यह केवल अभिको की माँग पर ब्यान देता है और उनके पुति-पक्त की उपेक्षा करता है। बास्तव में, अय-संब अभिको की माँग तथा पूर्ति दोनों की प्रभावित करके एक शीमा तक मजदूरी में बुढ़ि प्राप्त कर सकते हैं।

अम-संघ निम्न परिस्पितियों में मजबूरी में बृद्धि करा सकते हैं :

(1) अपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकप्रिकार के अन्तर्गत अमिकों को अपनी सीमान्त उत्पाद-कता का पूरा मूल्य (full value of their marginal productivity) नहीं मिलता है। अतः ऐसी परिस्थितियों में अम संघ सीमान्त उत्पादकता के पूर्ण मूल्य के बराबर मजदूरी में वृद्धि करा सकते हैं।

(3) अमन्संस अमिकों के एक विशेष वर्ग के लिए मज़दूरी में वृद्धि प्रत्य कर सकते हैं; ऐसा वे मिन्न दशाओं से कर सकते हैं—(i) अमिको के विशेष वर्ग डारा उत्पादित बरतु ऐसी हो बितको मांग बेलोमदार हों; ऐसी रिपलि से मज़दूरी में वृद्धि के बारण बरतु की शीमत में वृद्धि होने से तस्तु की मांग से कोई विशोष कभी नहीं होगी। 10 अप्रिमकों के विशोप वर्ग की मांग वेलोन-दार हों; अपोत् उनके बिना उत्पादन वार्य सम्मव न हो और ऐसी स्थिति से श्रमन्सग मज़दूरी में वृद्धि करा सकते हैं। (iii) दूसरी बात का अभिग्राय (implication) यह हुआ कि उद्यादक किसी दूसरे वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी कम करेंगे । अतः एक वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी दूसरे वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी की कटौती के आधार पर प्राप्त की जा सकती है। (iv) जब विशेष प्रकार के श्रमिको की मजदूरी का दिल उत्पादक के कुल मजदूरी-दिल का एक बहुत बीड़ा भाग है तो उत्पादक की विषय प्रकार के श्रीमकों के वर्ष को ऊँची मजदूरी देने में कोई कठिनाई नही होती।

परन्त श्रम-संघ श्रमिकों की मजदरी असीमित माता तक नहीं बढा सकते । श्रम-संघों की सीवा करने की शक्ति (bargaining power) या मजदूरी में युद्धि कराने की शक्ति की सीवाएँ

- (limitations) होती हैं। युव्य सीमाएँ निम्नतिथित हैं: (1) अपन्संय की सीवा करने की शक्ति 'अमिकों के प्रतिस्थापन की लीच' (elasticity of substitution of labour) पर निर्मर करती है। उत्पादन तकनीक में ऐसे परिवर्तन किये जा सकते हैं जिससे कि महीनों का प्रयोग अधिक हो और श्रमिकों का प्रयोग कम: दूसरे शब्दों में, एक सीमा तक श्रमिको को भवीनो द्वारा प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है। श्रमिकों का प्रति-स्थापन पूंजी (capital, i.e., machines, tools, etc.) द्वारा हो नही होता बस्कि 'श्रमिकों का प्रतिस्थापन श्रमिकों द्वारा' (substitution of labour by labour) भी होता है। जिस सीमा तक असंघीय धर्मिक (non-union workers), जिन्हें 'blacklegs' कहा जाता है, प्राप्त हो सकते हैं उस सीमा तक श्रम सधी का प्रभाव कम हो जाता है, उद्योगपित दूसरे क्षेत्रों से भी श्रमिको का आयात (import) कर सकते है। श्रमिकों के प्रतिस्थापन की लोच जितनी अधिक होगी उतनी श्रम संघों की सीदा करने की शक्ति कमजोर पड़ेगी और उन्हें मजदूरी में बद्धि कराने में कम सफलता प्राप्त होगी।
- (2) श्रम-संघों की सौबा करने की शक्ति 'अन्य साधनों की पृति की लोच' (elasticity of supply of alternative factors) पर निर्मर करती है। श्रमिको को अन्य साधनों से किस सीमा तक प्रतिस्मापित किया जा मकता है यह केवल उत्पादन में तकनीकी परिवर्तनों (technical changes in production) की नुगमता पर ही गही बल्कि इस बात पर भी निर्भर करेगा कि दूसरे साधनों की अतिरिक्त पति कितनी सुगमता से प्राप्य है। उदाहरणायं, यदि 'श्रमिको की बचत करने बाती मत्तीनो' (labour-saving machines) की पूर्ति सीमित है या अपर्याप्त है (जैसा कि boom periods में हो जाता है) तो उद्योगपतियों को श्रम-सधों के दबाव के अन्तर्गत श्रमिकों को ऊँची मज-दूरी देनी पड़ेगी; इसके विपरीत दशाओं ने श्रमिक-संय मजदूरी ने वृद्धि प्राप्त करने मे असफल रहेगे।
- (3) अमिकों के सीदा करने की गांकि 'बस्तु को मांग की लीच' (Elasticity of Demand of the Commodity) पर भी निर्मर करती है। यदि अमिको द्वारा उत्पादित बस्तु की मांग अधिक लोचदार है तो जैसी मजदूरों के परिणामस्वरूप वस्तु की जैसी मजदूरों के परिणामस्वरूप वस्तु की जैसी कीमत उपयोक्तवों से नहीं तो १९८८ व्यास नम्बूद न परायमा एक पर्यु का काम कामत वरमाराज्या से नहीं ना जा राजेगी ; इसके वियरित यदि वस्तु की मौत नेहोनेचार है तो उत्पादक अभिन्नो को ऊँगी मजदूरी देकर उसकी उपभोक्ताओं से वस्तु की ऊँची कीमत के रूप में निकाल लेगे ।

ऊँची मजदूरी की मितव्ययिता (ECONOMY OF HIGH WAGES)

प्रकट रूप से ऐसा प्रतीत होता है कि 'नीची मजदूरी' (low wages) सस्ती (cheap) होती है। परन्तु यह धारणा सदैव उचित नहीं है। नीषो मजदूरी के कारण श्रीमको को कार्यक्षमता (ctil-ciency) नीची होती है, उत्पादन कम होता है और परिणामस्वरूप उत्पादन की खागत ऊँची होती है। इस प्रकार नीची मजदूरी वास्तव में ऊंची मजदूरी होती है। ऊंची मजदूरी के कारण श्रमिकों की कार्यक्षमता ऊंची रहती है, अधिक उत्यादन होता है

और परिणामस्वरूप उत्पादन की लागत कम पढ़ती है। इस प्रकार कंकी सजबूरी सस्ती मक्करी

कही जाती है।

बास्तव में, एक उत्पादक मजदरी पर व्यय (outlay in wages) तथा उत्पत्ति (output) के सम्बन्ध पर, जिसे कि आधुनिक अधेशास्त्री' 'मजदूरी की लागत' (wage costs) कहते है, ध्यान देता है। 'ऊँची द्राध्यिक मजदूरी' (high money wages) के कारण यदि श्रमिक अधिक जुरपादन करते हैं तो उत्पादक को बास्तव में 'मजदूरी की लागत' नीची पड़ती है; इसके विपरीत यदि 'नीची द्राव्यिक मजदूरी' के कारण श्रमिक कम उत्पादन करते है तो उत्पादक की वास्तव में 'मजदूरी की लागत' ऊँची पहती है। स्पष्ट है कि एक उत्पादक 'नीची ब्राध्यिक मजदूरी' (low money wages) पर महीं बहिक बह 'तीची मजबूरी-लागत' (low wage-cost) पर अपनी आँख रखता है।

अँची मजदरी प्राय 'नीची मजदरी-लागत' को जन्म देती है. और इसलिए यह कहा जाता

है कि ऊँची मजदूरी सस्ती मजदूरी होती है। यह निम्न से स्पष्ट होता है .

 ऊँची मजदरी से थमिको का जीवन-स्तर ऊँचा रहता है. उनकी कार्यक्षमता ऊँची रहती है; उत्पादन अधिक होता है, परिणाभस्वरूप उत्पादन लागत कम पडती है। दूसरे शब्दो में, 'नीची मजदूरी-लागत' पड़ती है।

(ii) ऊँवी मजदूरी देने से उत्पादक को श्रम-बाजार से अधिक कुशल श्रमिक मिलते हैं* परिणामस्वरूप अधिक उत्पादन होता है और उत्पादन की लागत कम पडती है: दूसरे शब्दो में, 'मीमी

मजदूरी-लागत' पडती है।

(111) उँची मजदूरी के कारण श्रमिक सन्तुष्ट रहते हैं और उत्पादक तथा श्रमिकों मे अच्छे औद्योगिक सम्बन्ध बने रहते हैं, श्रीमक दिल लगाकर कार्य करते है, परिणामस्वरूप उत्पादन अधिक तमा नियमित रूप से होता है।

स्पष्ट है कि ऊँची मजदूरी मितव्ययितापूर्ण (economical) होती है, अथवा ऊँची मजदूरी

'नीची मजदूरी-लागत' को जन्म देती है।

मजदूरी में अन्तर (WAGE DIFFERENTIALS)

व्यावहारिक जीवन मे मजदूरी मे अन्तर पाया जाता है : (अ) यह अन्तर विभिन्न व्यवसायो में कार्य करने वाले श्रमिको में होता है; तथा (ब) एक ही व्यवसाय में कार्य करने वाले श्रमिकों की मजदरी में भी अन्तर पाया जाता है।

यहाँ पर हम उन कारणों का अध्ययन करते हैं जो कि मजदूरी में अन्तरों को उत्पन्न करते हैं। मजदूरी में अन्तरो को उत्पन्न करने वाले कारणो को आधुनिक अर्थशास्त्री निम्त सामान्य वर्गी (broad categories) मे बाँटते है :

विभिन्न व्यवसाय मे मजदरी मे अन्तर के कारण

 भम-काजार में 'अप्रतियोगी समृह' (Noncompeting Groups in the Labour Market)

'समकारी अन्तर' (Equalizing Differences)

3. 'असमकारी अन्तर' (Nonequalizing Differences), इनको दो भागो मे बाँटा जाता है-(अ) बाजार एक हो व्यवसाय में मजदूरी अपूर्णताएँ (Market Imperfections) तथा (व) में अन्तर के कारण धम के गुणों में अन्तर (Differences in Labour Quality)

आगे हम उपर्युक्त कारणी का विस्तृत विवरण देते है :

1. अम बाजार में अप्रतियोगी समह (Noncompeting Groups in the Labour Market) थमिक एकरूप नहीं होते, उनमें मानसिक तथा शारीरिक गुणो एवं शिक्षा तथा प्रशिक्षण

By paying high wages it may be possible for the producer to 'cream' the labour make is i.e., to attract efficient workers.

(training) की दृष्टि से अन्तर होता है। अतः श्रीमकों को विभिन्न वर्गों या समूहों (जैसे अकुमल तथा अर्ढकुमल श्रीमको का वर्ग, डावटरो वा वर्ग, अध्यापको का वर्ग, इत्यापि) मे स्टिंग जा सकता है। एक वर्ग या समूह के अन्दर श्रीमको में बतियोगिता होती है परन्तु विभिन्न वर्गों या समूहों (जीते डावटर तथा अध्यापन, अकुमल तथा कुमल श्रीमको) ने आपरा में प्रतियोगित नहीं होती, अत इन वर्गों या समूहों को 'अप्रतियोगी समूह' (noncompeting groups) कहते हैं।

उवाहरणार्ष, अस्तरों को निशा तका प्रतिशाण ने सन्या समय समता है तथा अधिक धर्या होता है क्सि भीडे व्यक्ति ही कर सनते हैं, परिणामस्वरूप डास्टरों की शूनि कम होगी और उसके विश्ववाद कित अध्या मन्तर्भ को चीजिए: अदु-वित अध्या मन्द्रियों अधिक होगी। इसके विश्यदी, कुरादे की अनुसार अधिक जी चीजिए: अदु-गत अधिकों मे प्रतिशास लागत लाभग नहीं के बराबर होगी, परिणामस्वरूप उनकी पूर्ति पहुत अधिक होगी और उनकी भाग तथा पूर्ति को बसाओं के अनुसार निर्धारित होगी और इन 'अप्रतियोगी समृह्रों की मनदूरियों में अतर होगा औ

'अप्रतियोगी समूह ने अन्दर अप्रतियोगी समूह' (noncompeting groups within noncompeting groups) भी होते हैं। उदाहरणार्थ, 'डाक्टरो के अप्रतियोगी समूह के अन्दर दिनाग के तर्जन (brain surgeons) का अप्रतियोगी समूह होता है, दिमाग के तर्जन बहुत कम बाक्टर हो पाते है और 'डन दिमाग के सर्जने' को समूह के अन्य डाक्टरो की तुलना मे बहुत अधिक वेतर सा मजबूरी प्राप्त हों।

परानु उपर्यक्त विदरण से यह अर्थ नहीं निकास तेना चाहिए कि विभिन्न समूहों में बिल्कुल भी प्रतिवोगिता नहीं होती है। उदाहरणार्य, कडे प्रयत्नो द्वारा एक समझावित में अठ्ठनत अभिक कुश्वास अभिक हो सकते हैं और इत प्रकार 'अठुशत अभिकों तथा 'कुशत अभिकों' के अप्रतियोगी समूहों में मोडी प्रतिवोगिता हो सकती है। दूसरे कब्दों में, ''मुक्य बात यह है कि विभिन्न वर्ग एक दूसरे से प्रतियोगिता करते हैं, परन्तु वे तत्र-प्रतिवात एक समान नहीं होते हैं। वे एक दूसरे के लिए पूर्ण नहीं बहिल अधिक स्वानायत्र होते हैं।''

अब एक स्वाभाविक प्रस्त यह उठता है कि अभिकों के विभिन्न 'वाप्रतियोगी समूह' बर्धों है? इसके कई कारण हो तकते हैं, अंदेन (1) व्यक्तिमें या अमिकों के प्राइतिक पूर्णों (natural endowments) में अन्तर होता है। किसी कार्य में दक्षता आप्त करने के लिए सम्बे प्रिणिश्य तथा मानविक जागरक्यता (alertacss) की आवश्यक्तता होती है और इसके लिए सभी व्यक्तियों में मोगला, महत्यकाला (ambition) कथा ग्रंपे (patience) नहीं होता। (ii) वालावरण में अन्तर होता है। सभी व्यक्तियों के लिए यर का वालावरण, अन्य व्यक्तियों में सम्बन्ध, तथा विज्ञा के अवसर समान नहीं होते ।

उपर्युक्त विवरण से समय है—(1) श्रीमको के 'अश्रीतयोगी समूह' होते हैं और इन अश्रीत-योगी समूहों की मन्दूरियों में अन्तर होते हैं; हतना ही नहीं बक्ति 'अश्रीतयोगी समूह के अन्तर्गत अश्रीतयोगी समूहों ' (noncompeting groups within noncompeting groups) की मनदृष्टियों में भी अन्तर होते हैं। (ii) 'अश्रीतयोगी समूह' का विचार उन विधिन्न कार्यों गा व्यवसायों में मनदृष्टी के अन्तर को ध्याक्या में सहायक है निनके निए योग्य श्रीमको की एक सीमित संख्या प्राय होती है। 14

[&]quot;The essential point, then, is this: The different categories compete with each other; yet they are not 100 per cent identical. They are partial rather than perfect substitutes for each other."

¹¹ The concept of noncompeting groups helps inexplaining wage differentials between different jobs or occupations for which limited numbers of workers are qualified.

(2) 'समकारी अन्तर' (Equalizing Differences)

यदि एक विशिष्ट 'अन्नतियोगी' समूह' में श्रीमकों का एक समूह ऐसा है जो कि समान दसता रखता है, तथा अनेक विभिन्न कार्यों को करने की समान रूप से योग्यता रखता है तो यह आगा की जा सकती है कि दनने में प्रत्येक कार्य के लिए उनकी मजदूरी दर एक समान होगी। परतु सा महें, होता। "म बही पर हमें दूमरे सकार के अन्तर मिलते हैं जिन्हें समकारी अन्तर' कहा जाता है।

ुछ कार्य या व्यवसाय अमीदिक लाभी (nonmonetary benefits) के कारण अधिक आकर्षक (attractive) होते हैं, परन्तु कुछ अन्य कार्य कम आकर्षक या कम आनन्ददासक (less pleasant) होते हैं क्योंकि इनमें अमीदिक लाभ नहीं या बहुत कम होते हैं अथवा इनमें जीविया होती है या स्वास्थ्य पर बहुत जोर पहता है। कम आनन्ददायक कार्यों में अमिकों की आवक्षक पृति तभी प्राप्त होनी वबीक उनको अमीदिक लाभों की अतिवृत्ति (compensation) के कम में, अन्य कार्यों या व्यवसायों की जुलना में, अधिक मजबूरी दी आयें। मजबूरी के ऐसे अन्तरों को धमकारी अन्तर कार्यों है

सक्षेप में, 'समकारी अन्तरो' को इस प्रकार परिमाधित किया जा सकता है.—''असुवरायिता (unpleasantness) को दूरिट से कार्यों में अन्तर हो सकता है, अद व्यक्तियों को कम आकर्षक कार्यों में प्रवीमित करने के लिए मनदूरियों को जेंचा उठाना होणा। इस फता के मनदूरी के अन्तर जो कि कार्यों के अमीदिक अन्तरों की क्षतिपत्ति का कारन करते हैं 'समकारी अन्तर' कहे जाते हैं !''

अमीद्रिक तत्व जो कि विभिन्न कार्यों या व्यवसायों में मजदूरी में अन्तर उत्पन्न करते हैं निम्नलिखत हैं

- (i) कार्य का स्थापित्व तथा उसकी नियमितता (Permanence and regularity of job)—जिन व्यवसायों में श्रीमको का कार्य अस्थायों तथा अनियमित (temporary and integular) होता है उनमे पनदूर्य स्थायों तथा विपमित कार्य कार्य व्यवसायों को अंशेला अधिक होती है। इसका कारण है कि अस्थायों कार्य वाले व्यवसायों के अंशिक व्यवसायों को अंशिक विषय हो जाते हैं और खाली समय में अपने मरण-पोषण का व्यय निकातने के लिए वे अपेशाकृत ऊसी मणजूरी पर कार्य करें।
- (ii) व्यवसाय की जीविम (Risks of the occupation)—जिन व्यवसायों में जीवन का खतरा रहता है जनमें अभिकों को जैसी अबदूरी दी जाती है अन्यवा ऐसे व्यवसायों में आवश्यकतातुमार अभिकों को पूर्ति प्राप्त नहीं होगी : इसी कारण खानों में कार्य करने वाल अभिकों, सैनिकों, इत्यादि की अपेशाहत अधिक मजदूरी दी जाती है।
- (iii) कार्य का वाधित्व एवं उसकी विश्वसतीयता (Responsibility and reliability of the job)—कुछ कार्य ऐसे होते हैं जिनमे उत्तरदायित्व तथा विश्वस की आवश्यवता होती है। जैसे, बैंक के मैंनेजर का कार्य, मिल के मैनेजर का कार्य, इत्यादि । ऐसे कार्यों मे व्यक्तियों को जैसी मनदूरी वी जाती है।
- (iv) कार्य अवधि (Working period)—जिन कार्यों मे प्रतिदित कम पण्टे कार्य करना होता है तथा साल भर मे छुट्टियाँ भी अधिक होती हैं, उनमे श्रीमको को अपेक्षाकृत कम मजदूरी मिलती है। इसकी विपरीत रुगाओं में अधिक मजदूरी मिलती है।
 - (v) स्थान तिरोष पर भूल्य-स्तर (Price level at a particular place)--कुछ वडे-

[&]quot;If a group of workers in a particular noncompeting group are equally capable of performing several different jobs one might expect that the wage rate would be identical for each of these jobs. But this is not the case."

[&]quot;Jobs may differ in their unpleasantness hence wages may have to be raised to coax people into the less attractive jobs. Such wage differentials that simply serve to composals for the non-money differences among spb are called 'Goulating differences'."

भड़े बहुरों में वस्तुओं की कीमते ऊँघी होती हैं तमा रहन-सहन की लागत अधिक होती हैं। ऐसी जगहों में श्रमिकों की मजदूरों ऊँची होती हैं।

- (vi) अग्य मुनिधाएँ (Other facilities)—नुष्ठ व्यवसायों में श्रमिकों को नकद मबदूरी के अतिरिक्त कई अन्य मुनिधाएँ प्राप्य होती है, असे बच्चो की निम्नुत्क शिक्षा, निम्नुत्क शब्दरी सहायता, सस्ते किराये पर मकान की सुविधा, इत्वादि। ऐसे व्यवसायों मे श्रमिको की मजदरी रूम होती है।
- (vii) प्रविष्य में उन्नति को आता (Future prospects)—जिन व्यवसायो में श्रमिकों के तिए प्रविष्य मे उन्नति के अच्छे अवतर होते हैं उनमें प्रारम्भ में मजदूरी कम हो सकती है।

(3) 'असमकारी अन्तर' (Nonequalizing Differences)

यरि अमिक एकस्य (homogeneous) हैं तो भी अमीडिक तत्यों के कारण उनकी मन-दूरियों मे अन्तर होगा जिन्हें समकारी अन्तर नहा जाता है, जैसा कि हम उत्तर देख चुके हैं। परन्तु सात्ताविक जवत में सब अनिक एकस्य नहीं होते और दस्तिष्ए उनकी मजदूरियों में सभी अनारों की आख्या 'समकारी अन्तरों द्वारा नहीं की जा सकती।

एक ही व्यवसाय या एक समान कार्यो (identical jobs) मे लगे हुए श्रीमकों की मज-दूरियों में अन्तरों की व्याख्या 'असमकारी अन्तरों द्वारा की जाती है। असमकारी अन्तरों को दो प्रागों में बाँटा जा सकता है—(अ) बाजार की अपूर्णताएँ, तथा (ब) श्रम के गूणों में अन्तर।

(अ) बाजार को अपूर्णताएँ (Market Imperfections)—विभिन्न प्रकार की अपित-सीलताएँ, एकाधिकार तत्त्व तथा सरकार्य हस्तक्षेत्र वाजार की अपूर्णताओं को जन्म देते हैं। इन विभिन्न प्रकार की अपूर्णताओं के कारण एक ही व्यवसाय या एक ही प्रकार के कार्य में तथी हुए अभिकों की मजदूरी थे :तत्तर त्यन्न हो जाते हैं। बाजार अपूर्णताएँ निम्न प्रकार की हो सकती है:

- (i) किसी व्यवसाय (Occupation) में सुदृह भग्न संग्र की उपस्पित अपना अगिकों में एकाधिकार की स्पिति, या सरकार द्वारा निर्धारित म्यूनतम मजदूरी अधिनियम के कारण मजदूरी अभेजाहत जैंनी हो सकती है।
- (ii) भौगीतिक अर्थातगीत्ततार्षं (Geographic immobilities)—कई दशाओं में श्रीमर्क एक स्थान से दूरारे त्यान पर उसी ध्यवतार्थ में उसी मनदूरी होने पर भी जाना पसन्द नहीं करते; स्थान से दूरारे त्यान पर उसी ध्यवतार्थ में उसी मनदूरी होने पर भी जाना पसन्द नहीं करते; स्थान से दान प्रकार एक ही ध्यवतार्थ में दस्यान ये श्री से मनदूरी में अन्य त्यान रहता है। श्रीमक्षे की भौगोतिक अपनियोत्तातालों ने के कि कारण हो एक हैं; वेति—(अ) प्राय. अगिक अपने मिल्ली सम्विध्यों को छोड़ने के जिए, अपने बच्चों को हूमरे स्थान में प्रवेश की किठाई तथा पढ़ाने के अप-विध्या तथा नने स्थान पर ने व्यक्तियों और नवीं परिचित्रितार्थ हैं होते हैं और परिचाम सक्यों को छोड़ने के जिए अनिवच्छा (तथा अन्य मानद्र्य होते पर भी अने किठाइया तथा अनुहिद्याओं को उद्येत के जिए अनिवच्छा (तथा के कार्य के की मनदूरी होते पर भी अने को तत्यर नहीं होते। (ब) एक स्थान पर एक व्यवतात्र में कई वर्षों तक कार्य करते रहते हैं को पुराने प्राप्त अपने स्थान के इसी प्रकार के कार्य के अपने कार्य होते हैं। (ब) एक स्थान पर एक व्यवतात्र मानद्र से स्थान से स्थान से की प्रकार के व्यवता (अलांशांप्र), अन्य नामों के अधिकारों के से स्थान से से स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थ
- (iii) हृतिम संस्थापक अगितगीसताएँ (Artificial institutional immobilities)— कुछ सस्याओं द्वारा श्रीमकों या व्यक्तियों की गतिशीतता पर कृतिम स्कावटें या बन्धन तथा दिवे जाते हैं जो कि भौगोलक अगितशीतताओं को और बल प्रदान करते हैं। उन्मतगील देशों (advanced)

countries) में प्राय ध्यम-मंघ अधिक दूढ और प्रभावमाली होते हैं। एक श्रीमिक की व्यवसाय विभेष से रोजगार प्राप्त नरने के निए तत्साव्याध्यत श्रम-मध्य का सदस्य बनना पडता है अर्थात् 'सप-कार्ड' (Union Card) प्राप्त करना पडता है। उँची मदर्दा प्राप्त करने की दृष्टि में कई श्रम-गंध्र अपने सदस्यों नी मध्या नीमिन रखना चाहते हैं। ऐसी परिस्थित में यदि कुछ श्रीमन एक स्थान में दूषारे स्थान पर शानर श्वद्रमाय विगेष में कार्य प्राप्त करना चाहते हैं तो बहु का तत्स्मविधन श्रम-संघ उनको 'सप-कार्ड' नही देना चाहना और इसलिए उनको रोजगार प्राप्त नही होता, परिणामत्वरूप उनकी गरियोत्तता में बाधा पडती है। अध्यापन के व्यवसाय (teaching profession) तथा अन्य व्यवसायों में भी व्यक्तियों की पूर्ति को सीमित रखने के उद्देश से इतिम बाधाएं (restrictions) हो सकती है।

- (iv) सामाजिक अमितरीत्रताएँ (Sociological immobilities)—प्रायः जाति, यम (race), हरवादि के कारण व्यवसायों में रोजयार प्राप्त करने में कुछ अभिकों को कठिजाई होती हैं और उन्हें अन्य व्यक्तियों की तुनना में, एक ही प्रकार के कार्य के लिए कम मक्दूरी या बेतन दिया जाता है। उदाहरणार्य, कई देशों में नीयों (Negroes), यहूदी (Jews) तथा अन्य अव्यवसंख्यक वर्ष (minority groups) के लोगों की एककमान कार्य में कम मबदूरी पर रोजगार मिन पाता है। अधिवार रोगों में (जिनमें भारत भी एक हैं) विभिन्न श्कार की सामाजिक अपितशीवताओं को कम करने के निण् कानून बनायं यंथे हैं, परन्तु किर भी व्यवहार में ये अमितशीवताए बनी रहती हैं।
- (व) अमिकों के गुणों में अन्तर (Differences in labour quality))—जाजार की अपूर्णताओं अपना प्रिमिणिता से अपूर्णताओं की अनुपश्चित होने पर भी अमिकों की मजहिप्पों में अन्तर होगा। इसका कारण है अमिकों की योगसाओं में अन्तर होता है, परिणामस्वरूप एक ही अपनाम में अमिकों की मजहिप्पों में अन्तर रहता है।

महिला श्रीमकों की मजदूरी की दर कम क्यों होती है ? (WHY ARE WOMEN'S WAGES LOW ?)

प्राय महिला श्रमिकों को पुरुष श्रमिकों को तुलना में एक ही व्यवसाय में कम मजदूरी मिलती है। इसके कारण निम्नतिवित हैं

है। इसके कारण निम्नलिखित हैं (1) पुरुषों को सुलना में महिला श्रमिकों की शारीरिक शक्ति कम होती है और इसलिए

कई ध्यवसायों में वे अपेक्षाहत कम उत्पादन करती हैं और उन्हें कम मजदूरी मिनती है।

(2) महिलाएँ प्राय. विवाह होने के समय तक ही कार्य करना चाहती है, अत. पुर्यो की अपेक्षा कम मजदूरी पर कार्य करने को तत्पर रहती हैं।

(3) प्राय. महिलाओं की आय 'पूरक आय' (supplementary income) की भौति होती हैं। वे अपने पतियो, माइमो, इत्यादि की आय मे सहारा लगाती हैं, इसलिए कम मजदूरी पर कार्य करती हैं।

(4) महिला श्रमिको के सगठन (unions) प्रायः नहीं होते हैं, परिणामस्वरूप उनकी सोदा करने की शक्ति कम होती है और उन्हें कम मजदूरी मिलती है!

परन्तु अब परिस्थितियाँ बदन रही हैं। आज को नारा 'समान कार्य के लिए समान मज हुरी' है। अब अनेरु देशों में महिलाओं तथा पुरुषों को समान कार्य के लिए समान मजहूरी मिनती हैं, भारत एसे देशों में से एन हैं।

ग्यनतम मजदूरी (MINIMUM WAGES)

प्रावकवन (Introduction)

पजीवादी देशों मे प्रायः मालिक या सेवायोजक (employers) मजदूरी का शोवण करते

है। ये मजूरों से अधिक कार्य लेकर कम से कम मजदूरी देने का प्रयत्त करते हैं क्योंकि प्रायः मजदूरों की सीवा करते की गांक (barguining power) कमजीर होती है। परिणामस्वरूप, मातिकों तथा अभिजों से संपर्ध सतता रहता है, हड़वालें सथा ताले-बन्दियों (lock-outs) होती रहती है। ऐसी परिस्थितयों को उत्तयन कहोने देने तथा मजूरों को मालिकों के बोषण से बचाने के लिए एक तरीका सरकार द्वारा ग्यूनतम मजदूरी का निर्धारण बताया जाता है। अब लगभग सभी औदोंगिक अजदातील देतों में म्यूनतम मजदूरी के सिद्धान्त को स्वीकार किया जाता है। अब लगभग सभी औदोंगिक जन्मतान मजदूरी के सिद्धान्त को स्वीकार किया जाता है। अब लगभग सभी जोदोंगिक प्रयत्तम मजदूरी के सिद्धान्त को स्वीकार किया जाता है। उप

म्पतम मबहुरी का अर्थ उस न्यूनतम पारितोषण (remunoration) से नहीं स्थिप जाता जो कि अमिक जीवन के केवल प्रराम्भोषण मात्र (bare sustenance of life) के सिए ही हों अथवा जो अभिको को केवस जीवित मात्र रस सके । न्यूनतम मजहूरी वह न्यूनतम पारितोषण होजा है जो कि अमिकों को एक न्यूनतम जीवन-स्तर बनाये रस्वने के लिए आवश्यक हो, जो अमिकों को उम सामाय आरामें (comforts) को प्रदान कर सके जिनसे उनमे अध्ये आश्रो का विकास हो, आरम-सम्मान की भावना बनी रहे सचा है हमा कि आरम-सम्मान की भावना बनी रहे सचा है हमा के एक आरस्यक नागरिक की स्थिति में रह सके।

भारत सरकार की 'जिंचन मजदूरी कैसेटी' (Fair Wages Committee) ने त्यूनतम मजदूरी की एक अच्छी परिमाचा वी है जो कि इस प्रकार है: "त्यूनतम मजदूरी को ध्रमिक जीवन के केवत भरत्यभीषण मात की व्यवस्था ही नहीं बन्कि अभिकों की कायंक्षमता को बनाये रखने की व्यवस्था करती चाहिए। इस चहुरूब से त्यूनतम मजदूरी को पोंडी विद्या, विकित्सा सन्वन्धी आवश्यकरात्रों तथा अन्य सुविद्याओं की भी पृति करनी चाहिए। "¹⁴

न्यूनतम मजदूरी के सम्बन्ध में निम्त दो बातों को प्र्यान में रखना चाहिए :

- (i) ध्यान रहे कि स्मूनतम मजदूरी की कोई एक दर बर्दव निम्तित नहीं रहती। रहन-सहन की सागत मे परिवर्तन होने से स्मूनतम मजदूरी की दर में भी परिवर्तन किया जाता है। यदि रहन-सहन की सागत में वृद्धि (बस्तुओं की कीमतों में वृद्धि के परिणामस्वरूप) हो जाती है तो स्मूनतम सज-इसे की दर में भी वृद्धि की जायेगी।
- (ii) म्यून्तम मजदूरी किसी उद्योग विश्वेष या कुछ उद्योगों के लिए निर्धारित की जा सकती है; अथवा देग के सभी उद्योगों के लिए एक राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी (national minimum wage) निर्धारित की जा सकती है। दोनो दशाओं में परिणाम भिन्न होगे !

न्युनतम मजदूरी का उद्देश्य (Object of Minimum Wages)

मुनतम मजदूरी अधिनियम (शिक्ष) का उद्देश्य मजदूरी का सामान्य रूप से नियम्त्रण मा निर्धारण करना नहीं होता बन्कि इसका उद्देश्य किसी भी श्रीमक को उस मजदूरी से नीचे प्रयोग में सेने से रोकना है जो कि एक न्युनतम जीवन-स्तर को बनाये रखने के लिए बावक्यक है । 14

दूसरे शब्दों भे, न्युनतम मजदूरी के उद्देश्य निम्न हैं :

- (i) श्रमिको के बोषण को रोकना तथा उन उद्योगो में मजदूरी बढवाना जिनमें वे अस्पत्स नीची हैं।
- (ii) श्रमिको की न्यूनतम आवश्यकतावों तथा सुविधाओ (amenities) की पूर्ति रूरके न्यनतम मजदरी श्रमिकों को सन्तुष्ट रखकर उद्योग में झान्ति को प्रोत्साहित करती है।

न्युनतम मजदूरी अधिनियम (laws) या तो उस मजदूरी दर को निश्चित रूप से बता देते हैं

^{10 &}quot;...a minimum wage must provide not merely for the bare sustenance of life but for the preservation of the efficiency of the worker. For this purpose the minimum wage must also provide for some measure of education, medical requirements and amendities.

[&]quot;The purpose of a minimum wage law is not to control or determine wages in general but to prohibit the employment of anyone at a wage below an amount necessary to maintain a minimum standard of living."

मजदूरी

भो कि न्यूनतम समझी जानो चाहिए, अथवा वे न्यूनतम मजदूरी दर का निर्धारण एक प्राविचक कभी-श्वन (administrative commission) पर छोड़ देते हैं। बाद को योजना सकॉत्तम है क्योंकि परिवर्तन-मील आधिक दसाए, असे मूल्य-स्तर में परिवर्तन, न्यूनतम मजदूरी दर में बार-बार परिवर्तन करना कावस्थक कर देती हैं, यदि न्यूनतम रहन-सहन की लागतों को समाविष्ट करने के उद्देश्य की पूर्व क्रोनी है। 14

म्पूनतम मजदूरी निर्धारण के आधिक प्रमान (Economic consequences of fixing a mini-

mum wage)

न्यूनतम मजदूरी के दो रूप हो सकते हैं: (i) न्यूनतम मजदूरी किसी विशेष उद्योग या कुछ उद्योगों के निष् निश्चित की जा सकती है; अपवा (ii) देश के सभी उद्योगों के निष् एक एण्ड्रीय म्यूनतम मजदूरी (national minimum wage) निर्धारित कर दी जाती है। इन दोनों रूप, के भसन-अलग आर्थिक परिणाम होगी। नीचे हम दोनों रूपों के आर्थिक परिणामों हा अतग-अतग विस्तृत विवरण देशे।

एक विशेष उद्योग या कुछ उद्योगों में न्यूनतम मजदूरी निर्दारण के प्रभाव

उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों से परिणाम समात होने चाहे न्यूनतम मजदूरी सरकार द्वारा लागू (enforce) की जाती है अचवा प्रभावपूर्ण तरीके से उसे अम-सम हारा बनाये रखा जाता है। " स्वत्वाम मजदूरी निर्धारण के अच्छे तथा बूरे दोनी प्रकार के प्रमाव ही सकते हैं।

हानिकारक परिचाम या बीच (Harmful effects or demerits)--मुख्य हानिकारक

परिणाम निम्न है

(1) बेरोकपारी (Unomployment)—प्रायः व्यूनतम मजूरी प्रतियोगी मजदूरी में हुए क्रेंची निर्वारित की वाती है। यदि न्यूनतम मजदूरी अधिक क्रेंची निर्वारित की वाती है तो इस प्रशर की सम्मानना होगी कि उद्योग निशेष में बेरोजगारी केते ! बेरोजगारी की सम्माननाएं निम्न प्रकार से हो सकती हैं:

(i) मजदूरी ऊंची होने से तायज बढेगी और नस्तु की कीमत बढेगी । यदि वस्तु की मौध मौदिक सीचवार (highly classic) है तो बस्तु की मौध कम हो जायेंगी और उद्यासक बढी हुई सावत के बोझ की (ऊंची कीमत के रूप में) उपभोक्ताओं पर नहीं डाल सकेगा । उस्तु की मौध कम होते पर उत्पादक पहले की अपेशा कम अभिकों को प्रयुक्त करेंगे, और इस प्रकार उद्योग में बेरोजगारी उत्पक्त होगी । इन बेरोजगार ध्यीमकों में ते हुछ या सबकों पहले की भी कम मजदूरी पर प्रायद उन उद्योगों में रोजगार मिल जायें जिसमें स्टूनतम मजदूरी कालू नहीं की बची है। वेरोजगार होने पा बहुत कम मजदरी पर जम्म उद्योगों में माम करेंद्री वोडों डी अस्तु बाल मिक्सों को हानि होगीं।

"The results are the same whether the minimum wage is enforced by the state or maintained

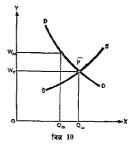
effectively by a trade union."

[&]quot;These laws either state definitely the wage considered to be minimum, or they leave the determination of that wage to an administrative commission. The latter plan is by far the best became, so, and, or economic conditions, such assistations in the trice tweel, make necessary to valy we wage rate frequently if the intent of the law, to just cover minimum living costs, is to be extricted out."

है तो रोजगार Q्क्र से घटकर Q्क्र हो जाता है;अर्घात् Q्क्रQ्क्र के बराबर श्रीमक वेरोजगार हो जाते हैं और जैसा कि विक्र से स्पष्ट है यह बेरोजगारी अधिक हैं।

(ii) एक सम्भावना यह है कि ऊँची मजदूरी के कारण लागत मे वृद्धि के परि-णामस्वरूप रोवायोजक (employers) अधिक 'श्रम-वचन सणीनों (labour saving machines) का प्रयोग करें। ऐसी स्थिति मे बहत से अभिक वेरीजगार हो जायेंगे।

(iii) ऊँची त्युनतम मजदूरी सम्ब-रिशत उद्योग या उद्योगों में लामों को कम करेगी। कुछ कम कुषत उत्पादक हानि के कारण दिवालिये हो जायेंगे और कार्य को बन्द कर देंगे। इन उद्योगों मे नदी पत्री का



विनियोग नहीं किया वायेगा जब तक कि इतमें उलादन की कमी वस्तुबी की कीमतों को इतना ऊँचा मही कर देती विससे कि इनमे भी, अन्य उद्योगों की भांति, साभ के अच्छे अवसर हो सकें। स्पष्ट है कि उत्पादन में कभी के कारण इन उचीमों से बहुत से श्रीमक वेरीजवार हो वायेगे।

(2) श्रीनकों का उद्योगों में पुनर्वनरण (Redistribution of labour between occupations)—इस बात की सम्मावना हो सकती है कि न्यूनतम मजदूरी इतनी ऊँची हो कि वह वर्तमान उद्योग ने तमे हुए कम कुगल श्रीनकों की तुन्ना में अन्य उद्योगों से अधिक कुशल श्रीनकों को आक-पित कर सने। यदि ऐसा है तो सेवायोजक वर्तमान श्रीनकों को अन्य उद्योगों के श्रीनकों से प्रतिस्था-पित (प्रमूप्रिक्ट) करेंगे और ऐसी परिनियति में श्रीकों को विभिन्न व्यवसायों में केवल पुनर्वितरण ही होगा।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि व्यूनतम मजदूरी के निर्धारण का उद्दोग विशेष में सम्भा-वित परिणाम रोजपार को कम करता है, अर्थात बेरोजणारी उत्पन्न करता है। परंजु इस प्रमांक को पूर्ण कर से प्रकट होने में कुछ समय करोगा। स्थिर प्लांट का प्रयोग करते वासे साहसी या सेवा-बीजक उस प्लांट को कार्य में सेवें रहेंगे और स्वरमण पहले के समान हो प्रतिकों को रोजणार दिवें रहेंगे, परन्यु अब उन्हें पहले की अपेक्षा कम लाग मा प्रतिक्रत (return) प्राप्त होगा। परन्यु बब प्लांट सिंग जायेगा तो उसे पुत: स्मापित (replace) नहीं किया जायेगा स्वयन उसे दूसरे कम में स्थापित किया जायगा वितर्में कम समिकों का प्रयोग हो। हम अपदार करदार में पृति होने के पर्याप्त समय बाद प्रसिक्त का नोकरों से हटाया जाता सामान्यत्या सेवायोगकों (employers) की अनुस्तवा या समन्ववत त्रीकों का परिणाम समसा जा सकता है तथा स्वृत्तम मजदूरी का परिणाम सुन्ना

^{11 &}quot;Thus the probable effect of the minimum wage will be to diminish employment in that occupation. But this effect may take some time to show itself. Enterpreneurs with fued plant may continue to work, employing nearly as many workers as before, although they now get a smaller return from it, but when plant wearn out it may not be replaced, or may be replaced in a different from requiring less labour. Thus, dismissals taking place at a considerable interval after wages have been raised may be generally believed to be due to the int' ciercy of employers or to labour-awing devices and not to the minimum wage."

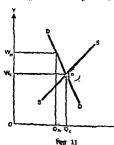
सामबायक परिचाम अथवा गुण (Beneficial effects or merits)

उपर्युक्त विवरण से यह नहीं समझ तेना बाहिए कि उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों में स्पृत्तम बजदूरी को लागू करने से सदैव हानिकारक परिवास ही होते हैं । यह प्रयोग निम्न प्रकार से लाभ-

शायक भी हो सकता है :

(1) कुछ बसाओं में बेरोजनारी उत्कल नहीं होगी-—(1) यदि न्यूनतम मजदूरी स्थिर तथा विशिष्ट प्लांट (fixed and specialized plant) प्रयोग करने जाने उद्योगों मे लागू की जाती है तो ऐती दथा में उत्तादन की रीतियों को आसानी तथा शीद्रदा से परिवर्षित नहीं किया जा सकता है। जत ऐते उद्योगों में मजदूरी में बृद्धि के कारण सेवा-योजक का लाभ कुछ कम हो जायगा; परनु अमिकों के रीजनार में कोई विशेष कमी नहीं होगी। 19

दूसरे शम्बों में, यदि न्यूनतम मजदूरी लागू किये जाने वाले उद्योगों में अधिक लाभ प्राप्त हो



- रहे हैं तो न्यूनतम मजदूरी निर्धारित कर देने से केवल अधिक साभ घटकर सामान्य स्तर पर आ जायेंगे और धमिकों के रोजगार में घटने की सम्मादना बहुत कम होगी।
- (ii) यदि वस्तु की गांग अधिक बेतोष-दार है तो जलादक ऊँषी मजदूरी की लागत के बोझ को एक सीमा तरु ऊँषी जीमतो के रूप मे उपभोक्तनी पर डाल सकेंगे। ऐसी स्थिति मे उपपोक्त सिंग में श्रीमको की बेरोजगारी बहुत कम होगी।

कम हारा।
इस स्थिति को एक चित्र द्वारा भी दिया
सकते हैं। यदि वस्तु की मांग बेलोचदार है तो
उसको उत्पादिक करने वाले श्रीमको की मांग में
बेलोचदार होगी। निका 11 में 100 देवा
स्वाको जै बेलोचदार मांग बलाती है। श्रीमको
की यूर्ति देवा SS है। दोनो P बिन्दु पर काटती

हैं, जता स्पर्धात्मक मन्त्रूरी W होगी जिस पर Q अधिक रोजपार में होंगे। माना कि ज्यूनतम मज-दूरी W मिर्मिसित कर दी जाती है तो अब Q अधिक रोजगार में होंगे; दूसरे शब्दों में, Q Q के के बराबर बहुत कम बेरोजगारी उत्पक्त होती है।

(iii) यदि मजदूरी कुल उत्पादन-सामत का बहुत बोड़ा लंश है तो सेवामीजक यस्तु की वीमत में बहुत वोड़ी हो बुद्धि करके अपनी लति-पुति कर लेगा और श्रीमकों के रोजगार में कोई विजय कमी मही होती !

(iv) यदि स्थूनतम संबद्धी प्रतियोगी मजदूरी से कम है तो स्पष्ट है कि श्रमिकों नी मौग बदेगी और रोजगार बदेगा तथा समय के साथ प्रतियोगी मजदूरी में वृद्धि को सम्मावना भी हो सनती है।

. (2) भिमकों को कुनतता में बृद्धि - ज्यनतम मजदूरी के कारण मजदूरी में वृद्धि के परिणाम-स्परूप भनिनों की कुजनता में वृद्धि हो सकती है बयोदि अब अनिक अधिक पीप्टिक चस्तुओं तथा 'नार्यक्षमता के लिए आवश्यन सन्तओं (necessaries for efficiency) का प्रयोग कर समें

^{18 &}quot;The existence of fixed and specialized plant may mean that acethods of production cannot readily be changed, so that it may be possible to "squeeze" profits for the benefit of wages without thereby causing much unemployment."

तथा कुछतीद मौद्रिक विन्ताओं से मुक्त हो सकेंगे । का**र्यसक्ता में वृद्धि के** परिणामस्वरूप श्रमिक अधिक उत्पादन कर सकेंगे और उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं की कीमत गिरेगी परन्तु प्रति इकाई उत्पादन की श्रम-सागत परेगी, परिणामस्वरूप अन्य साधनों की तुलना में श्रीमकों की मांग बड़ेगी । परन्तु व्यवहार में इस बात का प्रमाण कम मित्रवा है कि मक्टूरी में वृद्धि वास्तव भे श्रीमकों की कार्यक्षमता में कोई महत्त्वपूर्ण वदि करती है।

(3) श्रमिकों के शोवन पर निवन्तण-यदि उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों में श्रमिको का शोषण हो रहा है, तो ऐसे उद्योगों में न्यूनतम मजदूरी सामू होते से श्रीमकों का शोषण रुकेना और श्रीमकों को लाम होगा न्योंकि श्रमिकों की मजदूरी, दिना विशेष वेरोजगारी के बढ जायेगी।

(4) बनी व्यक्तियों से निर्धन स्पक्तियों को धन-हस्तांतरण का एक यन्त्र---यदि देश में 'बेरोज-गारी लाज फर्ड (unemployment benefit fund) की व्यवस्था है तो श्रीकों को कोई हानि नहीं होगी। उद्योग विरोप से स्वृतका नमदूरी लागू होने से यदि कुछ श्रीक बेरोजगार हो बादे हैं तो उन्हें सरकार से उनकी पुरानी मजदूरी के बराबर फर्ड में से आधिक सहायता प्राप्त होगी। बादी व्यक्तियों पर लगाये गये टैक्सो से प्राप्त धन मे से 'बेरोजगारी साभ कच्ड' का निर्माण होता है, इसलिए यह कहा जा मकता है कि न्युनतम मजदूरी धनी व्यक्तियों से निर्धन व्यक्तियों को धन-हस्तान्तरण के एक यन्त्र (instrument) की भांति कार्य करती है।

(II) देश के सभी उद्योगों के लिए एक 'राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी' (National minimum wage)

निर्धारण के प्रमाव

राष्ट्रीय न्युनतम मजदूरी के अधिक गहरे प्रभाव पहुँगे विशेषतया जबकि न्युनलम मजदूरी प्रति-योगी मजदूरी से ज्यादा ऊँची है। राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी के भी हानिकारक तथा अच्छे दोनो प्रकार के परिणाम होगे। पहले हम हानिकारक परिणामो की, तत्पश्चात अच्छे परिणामो की, विवेचना करेगे। हानिकारक परिणाम (Harmful effects)

मुख्य हानिकारक परिणाम निम्नलिखित हैं :

(1) अधिक बेरोजगारी (Greater unemployment)-(i)कोई भी श्रमिक राष्ट्रीय न्यूनतन मजदरी से कम पर कार्य नही कर सकता है, इसलिए अमिकों का पुनवितरण (redistribution) नहीं हो सकेगा; एक उद्योग से नौकरी से हटाये गये मजदूरों की दूसरे उद्योगों में कम मजदूरी पर रोजगार प्राप्त नहीं हो सकता। इस प्रकार ये श्रमिक स्थायी रूप से बेरोजगार हो जायेंगे जब सक कि वे अपनी कार्यक्शलता को न बढ़ायें था जब तक कि देश में अनेक नये उद्योगों या कमीं की स्थापना न हो।

(ii) ऊँची मजदूरी की लागत को ऊँची कीमतो के रूप में उपमोक्ताओं पर हस्तान्तरित (transfer) नहीं किया जा सकता क्योंकि ऊँची कीमतों के परिणामस्वरूप राष्ट्रीय न्युनतम मजदूरी दर को और ऊँचा करना पढेगा ताकि वास्तविक मजदूरी (real wage) पहले के समान रह सके। इस प्रकार जब ऊँची मजदूरी की लागत को उपभोक्ताओं के उत्पर नहीं ठाला जा सकता तो बस्तुओं का उत्पादन कम होगा, अमिको की माँग कम होगी तथा जो अमिक बेरोजगार हो जामेंगे वे बेरोजगार बने रहेंगे 1

(iii) ऊँची मजदूरी की सागत के कारण सेवायोजको के साथ कम होये। उत्पादन की द्रुपरी 'रीडियों (जैसे श्रम-चत मतीनों) का प्रयोग करके ने साम्रों में कमी को पूरा नहीं कर पायेंग्रे क्योर्क सभी उद्योगों में श्रम-चनत मतीनों की श्रीयक मौत होगी और परिणामस्वरूप इनकी कीमर्छे मी बढ़ जावेंगी। ताभी में कभी के कारण अधिकांश उद्योगों में उत्पादन कम होगा, श्रमिको की भाग कम होगी और वेरोजगारी उत्पन्न होगी।

(iv) लाभो मे क्मी के कारण बचत कम होगी, पूंजी का संचय तथा विनियोग कम होगा, नये उद्योगी तथा उपकमी के स्थापित होने की सम्भावनाए कम होगी और श्रमिकों के लिए रोजगार

के अवतरों में कमी होगी।

- (प) बेरोजगारी के भरण-पोषण की व्यवस्था सार्वजनिक फंडो (public funds) में से करनी पड़ेगी, परिणामस्कर अधिक टैम्स लगावें जावेंगे, उद्योग तथा उपक्रम पर और अधिक भार पढ़ेगा और उनका संकुचन होगा तथा ने उद्योगों का स्थापित होना कम होजा जावेगा, अधिक बेरोजगारी फेलेगी और देश गरीबी की और अधवर होगा क्यों कि सुनवें में समय तथा नये उपक्रमों के खूनवें में कभी के कारण देश अपनी पिछली बचलो पर ही निर्मार करेंगा।
- (2) सेवायोजक निर्धारित न्यूनतम मजदूरी को प्रायः अधिकतम मजदूरी मानने नगते हैं अर्थात् वे कुशत अभिको को भी न्यूनतम मजदूरी से अधिक नही देना चाहते हैं, परिणामस्वरूप अभिको की कुशतता पर बुरा प्रभाव पड़ता है।
- (3) राष्ट्रीय अमृततम मजदूरी को व्यवहार में लागू करने में अनेक भ्यायहारिक कठिनाहर्गा व्यक्तित होती हैं। (i) प्राय कुछ अमिक मालिकों से मित जाते हैं और वेरोजगार रहने को अपेशा स्मृततम मजदूरी के कम पर कार्य करने जनते हैं। (ii) एक राष्ट्रीय म्यूततम मजदूरी के सत्त के मित को निर्मारित करना भी कठिन होता है।(ii) इसके अतिरिक्त आदिमयों के लिए स्पृततम मजदूरी तथा औरतों के लिए स्पृततम मजदूरी के बीच सम्बन्ध को निर्मारित करना भी कठिन होता है। (iv) एक राष्ट्रीय म्यूतम मजदूरी के बीच सम्बन्ध को निर्मारित करना भी कठिन होता है। (iv) एक राष्ट्रीय म्यूतम मजदूरी के निर्मारण मजदूरी-जणाली (wage system) को बेरोजगर तथा कठोर (melastic and rigid) बना देश है।

साथ अथवा गुण (Benefits or merits)

- राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी निर्धारण के अच्छे परिणाम भी होते हैं। राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी का समर्थन निम्न साभी के कारण किया जाता है:
- (1) राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी अधिनियम श्रीमको को, जिनकी सौदा करने की शक्ति प्रायः कमजोर होती है, बैईमान सेवायोजको के शोषण से बचायेगा।
- (2) यह श्रीमको को एक उचित जीवन-स्तर बनामें रखने में सहायक होगी। यह सम्बन्ध है कि श्रीमक बढ़ी हुई मजदूरी से अपनी कार्यक्षमता में वृद्धि करें, परिणामस्वरूप उत्पादन बढ़ेगा क्षेत्रा श्रीमकों में बेरोजगारी उत्पन्न नहीं होगी।
- (3) इसके परिणामस्वरूप निम्न स्तर के श्रीमकों को उच्च वर्ग के श्रीमकों के साथ प्रति-मोगिता समान्त हो जायेगी और इस प्रकार प्रतियोगिता के कारण मजदूरी में गिरावट की प्रवृति समान्त हो जाती है। का
- (4) जन अकुमल उत्पादकों को अपने कार्य समाप्त कर देने होंगे जो कि श्रीमकों को स्मृत्तम समृत्य में समुद्रा है के झिसाता नहीं रखते । दूसरे बादों में, उत्पादकों को कुमल उत्पादन रीतियों तथा आधुनिक सम्तां (equipment) को अपनाना होगा ताकि वे इतनी आप प्राप्त कर सकें जिससे कि वे श्रीमकों की स्मृत्तम मजदूरी दे सकें । इस प्रकार ज्योगों को उत्पादकता बढ़ेगी और औद्योगिक प्रक्य का स्तर स्त्र की उठेगा ।
- (5) निम्न स्तरो वाले प्रतियोगी सेवायोजको की 'अपविषय की कार्यवाही' (underselling) सै जैंचे स्तरो वाले सेवायोजको की रक्षा हो सकेगी।"
- निष्कर्ष-ज्योग विशेष या कुछ उद्योगों से न्यूनतम मजदूरी तथा राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी के निर्धारण के हानिकारक तथा लाभरायक दोनों ही प्रकार के परिणास होते हे न्यूनतम मजदूरी अधिनियमों को लागू करने में व्यावहारिक तथा प्रशासनात्मक कठिनाई ज्यपियल होती है। सर्वि

[&]quot;The competition of the lower strata of workers with the upper grades is eliminated thus tending to prevent the depressing of wages."

[&]quot;Employers with high standards are protected against underselling by competitions with 'ow standards."

गजदूरी दर न्यूनतम सम्भव स्तर (lowest minimum possible level) पर निर्धारित की जाती है तो प्रानिकारक प्रभाव तथा कठिनाइयां कम हो जाती है ।

"तमग्र क्य में, कहा जा सकता है कि ज्यूनतम मजदूरी अधिनियमों का एक महत्यपूर्ण स्थान है, ग्रंदि वे बृद्धिमानों के साथ बताये जाते हैं और उनकी लोजपूर्ण वंग में साम किया जाता है साकि वे मीगोलिक अलरों तथा विशिद्ध परिस्थितियों की क्यान में त्य सकें; यरन्तु वे नोची मजदूरियों के किए पूर्ण उपचार (curcall) नहीं हो सकते ""

प्रधन

- द्राध्यक मजदूरी तथा वास्तविक मजदूरी में अन्तर कोजिए! वास्तविक मजदूरी में परि-वर्तनों को बात करने के तिए आप किन-किन तस्त्रों को विचाराधीन रखेंगे? Distinguish between nominal and real waves. What factors will you take
- into account in estimating changes in the real wages of a labourer ? 2. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म द्वारा मजदूरी निर्धारण की दिवेचना कीविए।
- Discuss how a firm determines wages under perfect competition.

 3. अपूर्ण प्रतियोगिता के कतार्गत मजदूरी के निर्धारण की विशेषना कीजिए!

 How are wages determined under imperfect competition?
- मजदूरी निर्धारण के सीमान्त जलादकता सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याच्या कीजिए।
 Critically examine the marginal productivity theory for the determination of wages.
- 'मजदूरी अम की सीमान्त वास्तविक उत्पाद के बराबर होती है।' इस कपन की विवेचना कीजिए तथा बताइए कि यह कहां तक मजदूरी का एक उचित सिद्धान्त है।

'Wages equal the marginal net product of labour.' Discuss this statement and show how far it is a correct theory of wages.

अचवा

"मनदूरी का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त मनदूरी निर्मारण की अपर्याप्त व्याव्या करता है श्वीके न तो सीमान्त भौतिक उत्पादकता (marginal physical productivity) और न सीमान्त मूल्य उत्पादकता (marginal value productivity) मनदूरी निर्मारण का आधार हो सकती है।" विषेत्रना कीर्जिए।

"The marginal productivity theory of wages offers an unsatisfactory explanation for the determination of wages as neither marginal physical productivity nor marginal value productivity can serve as the basis for determining wages." Discuss.

- (अ) "मजदूरी धम को सीमान्त उत्पादकता द्वारा निर्धारित होती है।" विवेचना कीजिए।
 - (ब) अम संघ किस प्रकार मजदूरी में वृद्धि कराने में सहायक होते हैं ?
 - (a) "Wages are determined by the marginal productivity of labour." Discuss.
 - (b) In what ways trade unions can raise wages ?

[&]quot;All in all, there is a place for minimum wage laws, provided they are wisely framed and flexibly administered to allow for geographical differences and exceptional circumstances, but they cannot be reg arded as a currell for low wages."

 'समय मजदूरी' तथा 'कार्य मजदूरी' के बीच अन्तर कीजिए । इनके गुणो तथा दौषो की विवेचना कीलिए ।

Distinguish between time wages and piece wages. Discuss their merits and demerits.

- समब्द कीजिए कि मजदूरी में अन्तर किस प्रकार निम्न कारणों से उत्पन्न होते हैं:
 अम बाजार में 'अप्रतियोगी समृष्ठ'
 - (अ) असमाजारम अश् (स) 'समकारी अन्तर'
 - (स) 'असमकारी अन्तर'

Explain how wage-differentials arise owing to the following reasons:

(a) Non-competing Groups in the Labour Market.

- (b) Equalizing Differences.
- (c) Non-equalizing Differences. 9. न्यूरतम मजदूरी का क्या अर्थ है ? एक उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों में म्यूक्तम मजदूरी निर्धा-

रण के प्रभावों की विवेचना कीजिए। What is meant by 'Minimum Wages'? Discuss the consequences of fixing minimum wages in a particular industry or in some industries.

- त्युनतम मजदूरी की परिभागित कीजिए। उसके उद्देश्य क्या है? एक 'राष्ट्रीय व्युनतम मन-दूरी के निर्धारण के प्रभागों की विवेचना कीजिए।
 Define 'minimum wage'. What are its objectives? Discuss the consequences of fixing a 'national minimum wage.'
- "म्मृत्तम मञ्जूरी नीची मजदूरियो के लिए दुर्ज-उपचार नही हो सकती।" विवेचना कीजिए।
 "Minimum wage cannot be regarded as a cure-all for low wages." Discuss.
- निम्मितियित की सम्बादिए .
 भिम्मितियत के सम्बादिए .
 भिमितियत के सम्बादिए .
 भिम्मितियात के सम्बादिए .
 भिम्मितियात के सम्बादिए .
 भिम्मितियात के सम
 - (अ) "एक उत्पादक 'नीची द्राव्यक मजदूरी' पर नहीं बिल्क 'नीची मजदूर। तागत' प अपनी आँख रखता है!"
 - (व) 'समकारी अन्तर' ।
 - explain the following:
 - (a) "A producer keeps his eye not on 'low money wages' but on 'low wage costs'"
 - wage costs "
 (b) 'Equalizing Differences',

अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय-सामग्री ।ौ

[संकेत-प्रथम माग के उत्तर के लिए देखिए 'ऊंची मजदूरी की मितव्यविता' नामक केन्द्रीय गीपेक (central heading) के अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय सामग्री। दूसरे माग के उत्तर के लिए देखिए 'समकारी अन्तर' (Equalizing Differences) शीपंक के

(Profit)

लाभ का स्वभाव तथा उसकी परिभाग (NATURE AND DEFINITION OF PROFIT)

राष्ट्रीय आय का यह भाग को दितरण की प्रक्रिया (process) में साहसियों की प्राप्त होता है साम कहर नाता है। साम स्वमाव में अवशेष (residual in nature) होता है अर्थात अन्य सभी साधनों के परस्कार (rewards) देने के बाद साहसी (या उद्योगपति या व्यवसायी या मालिक) को जो शेष बचता है वह लाभ .

अर्पशास्त्री लाभ को दो अर्घों मे प्रयोग करते है-(i) आधिक या विश्वद्ध लाभ (economic or pure profit), तथा (ii) कूल नाम (gross profit) । साधारण बोलचान की भाषा में लाभ का अर्थ अर्थजास्त्रियों के कुल लाभ से होता है। लाभ को परिमाया (Definition of profit)

अयंशास्त्र में नाम का अर्थ आर्थिक साम या विश्वद साम से होता है। साम साहसी के कार्यी अर्थात जोखिमो तथा अनिश्चितवाओं को झेलने तथा नव-प्रवर्तन (innovations)? के लिए परस्कार है। यहाँ एक बात और ध्यान रखने की है कि लाभ प्रावैधिक परिवर्तनी (dynamic changes) के कारण उत्पन्न होता है; पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक उत्पादक को पूर्ण जानकारी होती है, कोई अनि-श्चितता नहीं रहती, तथा दीर्घकाल में लाभ प्राप्त नहीं होता (केवल सामान्य लाभ प्राप्त होता है) : अत: लाभ के लिए बाजार-अंचे (market structure) में अपूर्णताओं (imperfections) का होना आवश्यक है ।

अत: प्रो. हेनरी ग्रेसन (Henry Grayson) लाभ को इस प्रकार परिभाषित करते हैं :

- नव-प्रवर्तन के लिए पुरस्कार ।
- 2. जोखिमों तथा अनिश्चितताओं को स्वीकार करने का पुरस्कार ।
- बाजार-डांचे में अपूर्णताओं का परिणाम ।

स्पष्ट है कि कोई भी एक दसा वा तोनों दशाओं का कोई भी मिश्रण आविक साम की उत्पन्न कर सकता है।3

The share of national income that goes to entrepreneurs in the process of distribution

नव-प्रवर्तन शब्द का प्रयोग शम्मीटर (Schumpeter) ने किया जिसका अर्थ है कि साहसी किसी 'नवीन सागत-वचत रीति' (new cost-saving method) की जात कर सकता है या किसी नवीन वस्तु (new product) का उत्पादन कर सकता है। इन सबके कारण साइसी को लाभ प्राप्त होता है।

Profits may be considered:

A reward for making innovations.
 A reward for accepting risks and uncertainties. A result of imperfections in the market structure.

dently, anyone or any combination of the three conditions can give rise to economic profits.

कूल लाभ (Gross Profit)

एक उत्सादक या कर्म को हुत आगम (total revenue) मे ते तय क्रिये गर्य (purchased or hired) उत्सित्त के साधनो (अर्थात् ध्यम, पूर्वी, गृमि तथा प्रवाध के पुरस्कारों तथा पिसाई ध्यम (deprecation cost) को कित्राब देने के बाद को ग्रेष प्रवाद है उसे 'कुल लाम' कहा जाता है। ध्रियंशास्त्रियों के इस 'कुल लाम' को साधारण बोलवाल में 'लाम' या 'ध्यायसायिक लाम' या 'एकाउन्टेट का लाम' (accountant's profit) भी कहते हैं। चूंकि यह अवसित्य रामि (residual amount) होती है इसलिए इसे 'एकाउन्टेन्ट का अवसेप' (accountant's residual) भी कहते हैं।

हुल ताम की उपर्युक्त परिमाधा के सम्बन्ध में 'क्य किये गये उत्पत्ति के साधन' महत्व पूर्ण गव्द हैं। जब साहसी 'प्यमं, 'पूनी', 'भूमि' तथा 'प्रवस्ध' के साधनों का क्रम करता है और उनके लिए स्वय्द रूप से पुरस्कार देता है जो कि साहसी के तिए लागत है तो इनकों स्वयद लागतेंं (explicit costs) कहते हैं, पूर्वक साहसी ये पुरस्कार (अयांत् लागतें) साधनों के उनके साथ अनुवन्ध (contract) के अनुसार देता है इसलिए इन्हें 'अनुक्यम सम्बन्धों लागतें (contractual costs) भी कहा जाता है। यदि साहसी याहर से उत्पत्ति के साधनों को नहीं खरीदता है बंदिक स्वय अपने नाधन जैसे अपनी पूजी, अपनी भूमि, तथा रेखमात, निर्देशन और प्रवश्य के रूप से अपना पन देता है, तो बारत्य मे साहसी को बारा दर पर अपने इन साधनों के पुरस्कार मितने चाहिए और ये उसकी उत्पादन शायत के अन होने चाहिए, क्योंक वह साधनों के अन्य ध्यवसाय में लगाकर उनके पुरस्कार प्राप्त कर सकता था: साहसी को अपने जनसाय में लगामें प्रयोग अपने साधनों के लिए वो पुरस्कार मिनना चाहिए उन्हें अपनीत' 'अस्पष्ट साधनें (implicit costs) या 'अध्यारोशित सामतें (impliced costs) कहते हैं।

स्पट लागतों तथा 'अस्पट नागतो के विचारों को ध्यान में रखने से 'जुल लाभ' तथा 'आपिक लाभ' के अपी को सुगगता से सगझा जा सकता है। कुल आगम' में से केवल 'सप्ट लागतों 'को निकाल देने से जो वयता है उसे 'जुल लाभ' कहा जाता है। कुल आगम में से 'सप्ट सागतों 'का स्पट्ट लागतों 'दोनों को निकाल देने से जो बचता है उसे 'आधिक लाम' या 'विगुढ लाम' कहते हैं। संबंध में,

कुल लाभ ⇒कुल आगम – स्पष्ट लगार्त आर्पिक साम⇒कुल आगम – स्पष्ट लागर्ते – अस्पष्ट लागर्ते कुल आगम – स्पष्ट लागर्ते के स्थान पर कुल लाभ निका सासका है; इस्रतिल, आधिक लाम —कुल लाभ – अस्पष्ट सागर्ते

आर्थिक लाभ यनात्मक (positive) भी हो सकता है लभा क्वात्मक (negative) भी । आर्थिक लाभ यनात्मक होता है जबकि 'कुन आगम' कुन 'स्पट तथा अस्पट लागतो' से अधिक होती है, आर्थिक लाभ क्वाप्तमक होना है जबकि 'कुन आगम' कुन 'स्पट तथा अस्पट लागतो' से कम होता है। लाभ हो एक ऐसा साधन-पुरस्कार (factor income) है जो क्वाप्तमक हो सकता है। कुन लाभ के और (Constituents of gross profit) निम्नितिखत हैं:

(1) आर्थिक साम (Economic profit); इसका अर्थ है—(1) नव-प्रवर्तन के लिए पुरस्कार; नयी उत्पादन नीति, नयी बस्तु या बस्तु-विमिन्नता (product differentiation) इत्यादि

अपनी वस्तु को बेचने से जो कुल विकय ग्रांश (sale proceeds) उत्पादक को मिलती है उसे 'कुल आगम' कहते हैं।

के कारण लाभ; (ii) जोखिमों तथा अनिश्चितताओं के उठाने का प्रस्कार । (iii) साहसी के अपने उत्पत्ति के साधनों के परस्कार अर्थात् 'अरगप्ट लागते'।

(2) स्पष्ट सागर्ते (Explicit costs) अर्थात् उत्पत्ति के साधनो के पुरस्कार, घिसाई व्यय, बीमा व्यय इत्यादि ।

(3) 'एकाधिकारी लाभ' (Monopoly profit); जब कोई उत्पादक अपने क्षेत्र मे अकेला उत्पादक है तथा अपनी वस्त की पूर्ति पर उसका नियन्त्रण है तो वह अतिरिक्त आय (extra income) प्राप्त करता है और यह एकाधिकारी लाभ 'कुल लाभ' का एक अंग होता है।

(4) अप्रत्यासित आप (Windfall income); युद्ध, फैशन में परिवर्तन, इत्यादि के कारण यकायक कीमतो मे विद्य के परिणामस्वरूप जो लाभ प्राप्त होते हैं उन्हें 'अप्रत्याशित लाभ' कहा जाता है और ये 'कुल लाभ' के अंग होते है, परन्तु 'अत्रत्याशित लाभ' अस्यायी तथा बहुत थोड़े समय के लिए होते हैं।

साम की प्रभेदक विशेषताएं (Distinguishing features of Profit)

लाभ अन्य साधनों की आयों से निम्न वातों में भिन्न हैं:

- (1) लाभ ऋणात्मक भी हो सकता है जबकि मजदूरी, लगान या ब्याज कभी भी ऋणा-त्मक नहीं हो सकती। ऋणात्मक आम का अर्थ है हानि।
- (2) लाभ में अन्य साधनों की अपेक्षा अधिक उतार-चढ़ात (fluctuations) होते हैं। तेजी या मन्दी (prosperity and depression) के समयों में मजदूरी, लगान या व्याज में अपेक्षाकृत बहुत कम परिवर्तन होते हैं। वस्तुओ की कीमतो मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप लाभ मे बहुत उतार-चढ़ाव होते हैं।
- (3) लाभ के सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण बात यह है कि लाभ, अन्य साधना की आयो की भांति, 'अनुबन्ध की आय' (contractual income) नहीं होते जो कि पहले से निर्धारित की गयी हो, लाभ एक तो 'अनिश्चित अवशिष्ट' (uncertain residual) है जो कि भूमि, श्रम तथा पजी की अनवन्य सन्बन्धी आय देने के बाद बचता है।

लाभ के सिद्धान्त (THEORIES OF PROFIT)

लाभ किस प्रकार उत्पन्न होता है तथा उसका किस प्रकार निर्धारण होता है इस सम्बन्ध में अर्थशास्त्रियों में मतभेद हैं। अर्थशास्त्रियों द्वारा लाभ के अनेक सिद्धान्त दिवें गये हैं। तीचे हम शाभ के मध्य सिद्धान्तों की विवेचना करते हैं।

1. लाभ का लगान सिद्धान्त (RENT THEORY OF PROFIT)

लाभ के लगान सिद्धान्त का पूर्ण क्किनस अमरोका के अयंशास्त्री वाकर (Walker) ने किया। इस सिद्धान्त के अनुसार लाभ योग्यता का संगान (rent of ability) है । योग्य साहसी कम योग्य साहसियों की तुलना में अधिक लाभ प्राप्त करते हैं।

यह सिद्धान्त रिकार्टों के लगान सिद्धान्त की भाँति है। रिकार्टों के अनुसार भूमियाँ विभिन्न

साह्मी के अपने व्यवसाय में अपनी पूंजी पर व्याव को अधंगास्त्री 'अस्पष्ट व्याव' (implicit interest) या 'अध्यारोपित व्याव' (imputed interest) कहते हैं। इसी प्रकार साहसी की अपनी भूमि के लगान को 'अस्पन्ट लगान' था 'अध्यारीपित लगान' कहते हैं । जब साहसी स्वयं अपने व्यवसाय की देखमाल तथा निर्देशन (management and direction) करता है तो इसे 'प्रबन्ध की मजदरी' (wages of management) कहते हैं।

श्रीणयों की होती है। समय विशेष में जोती जाने वाली भूषियों में सबसे निम्म कोटि की भूमि (अर्थाल् जिसकी उत्पादन लागत सबसे अधिक होती है) सीमान्त भूषि कही जाती है। बाजार से मून्य इस सीमान्त भूमि की लागत के बरावर निर्धारित होता है और इसे कोई लगान प्राप्त नही होता। श्रेष्ठ भूमियों अर्थात् 'पूर्व-सीमान्त भूषियों ('untra-margunal lands) की लागत कम होती है और इस्ते सीमान्त भूषि की लागत कम होती है और इस्ते सीमान्त भूषियों को क्षेत्र स्वाप्त में बचत आवा लगान आप्त होता है। इसी प्रकार 'ताम के लगान सिद्धार्क' के अनुसार साहीसवों को मोमान्त में अन्तर होता है, भ्रेष्ठ साहीसवों को सीमान्त साहती की तुलना में वचत अर्थात् लाग प्राप्त होता है। सीमान्त साहती वह साहसी है जो कि अपनी बस्तु को बाजार में बेचकर केवल अपनी लागत (इस लागत में साहसी के अपने साहमी की लागत भी आ वाली है) को ही निकाल पाता है और उसे कोई लाग नहीं मितता। अंग्य साहमी अर्थात् 'पूर्व-सीमान्त साहसी' (intra-marginal entrepreneurs) कम लागत पर वस्तु उत्पादित करते हैं आंर कीमत तथा लागत के अन्तर के कारण लाभ आवा करती है। श्रेष्ठ साहसियों के लाभ की माता उनकी योग्यता की माता पर निर्भर करती है। इस प्रकार साम स्वाप्त को मीत, एक मेंश्रत्मक बवत (differential surplus) है।

चूकि लाभ एक बचत है, इसलिए लगान को आँति, वह मूल्य को तिर्धारित नहीं करता बल्कि मूल्य द्वारा निर्धारित होता है। यदि वस्तु का मृत्य अधिक होगा तो लाभ अधिक होगा तथा

मृत्य कम होने पर लाभ कम होगा।

परन्तु लाभ तथा लगान में एक मुख्य भेद भी है। लगान एक स्वायी आय है वयों कि भूमि की मूर्ति, मुफ्ति के उपहार के कारण, अक्काल तथा वींभ्रेशन होनी में स्विप होती है और लगान दीर्मकान से मी दूता है। परन्तु माहस्त्रियों की मूर्ति तथिकान में बढ़ारी जा मकती है। वींभ्रेशन में साहसियों की मुत्ति वहने से उत्पादन बहेगा, कीमत गिरेगी तथा लाभ कम होगे। दत प्रकार निगृद्ध नाभ कम होते जायेंगे और शुम्य हो जायेंगे। अत पूर्व प्रतियोगिता के अन्तरंत दीर्काल में साहसी केवन अपने साहसी के पुरस्कार प्राच करन करने है।

साम के लगान सिद्धान्त की आलोबना

इस सिद्धान्त की मध्य आलोचनाए निम्न हैं :

(1) यह सिद्धाल लाम के निर्धारण में जोखिम तथा अनिश्चितता (risk and uncertainty) के तस्वों की उपेक्षा करता है। लाम योग्यता का समान नहीं विश्व जोखिम तथा अनिश्चितता का प्रतिकृत होता है।

वर्तमान संयुक्त पूंजी कम्पनी संपठन के अन्तर्गत लाभ के बितरण की रीति से 'ह्र स्पष्ट हैं कि लाभ योग्यता का क्यान नहीं होता। उन अग्रधारियों (shareholders) की अधिक लाभें मिलेगा जिन्होंने अधिक पूजी नगाकर अधिक अज (shares) खरी है है चाह वे अधिक योग्य हो गा कम योग्य। इस प्रकार लाभ का सम्बन्ध अग्रधारियों व साहसियों की योग्यता से नहीं होता।

(2) यह सिद्धान्त साम के कारण पर उचित प्रकाश नहीं डासता, यह केवल सामान्य तथ्य को बतात है कि अधिक थोग्य साहसी कम योग्य साहसियो की तुलना मे अधिक आय या साम

प्राप्त करते हैं।
(3) इस सिद्धान्स की यह धारणा उचित नहीं है कि साथ कीमत को प्रधायित नहीं करता।

सामान्य लाभ लागत का अग होता है और कीमत को प्रभावित करता है। दूसरे शब्दों में, 'लाभ का सगान सिजान्त', 'पामान्य लाभ' तथा 'लाभ' में अन्तर नहीं करता। (4) यह सिद्धान्त लगान तथा लाभ में बहुत अधिक समानता स्वाचित करता है जो कि उचित नहीं है स्वॉकि:

(i) सरान एक निश्चित तथा प्रत्याशित (expected) आय है जर्बाक लाभ एक अनिश्चित

समा अप्रत्यासित (unexpected) काम है। लागत के ऊपर समत जब निश्चित तथा जात होती है तो यह लगान है, जब लागत के ऊपर समत अनिश्चित तथा अज्ञात होती है तो वह लाभ है।

- (ii) सत्तान सर्देव धनात्मक (positive) होता है, अधिक से अधिक वह मृत्य (zero) हो सकता है, इसके विपरीत लाम धनात्मक तथा ऋषात्मक (negative) दोनों हो सकता है। कृष्णात्मक लाभ का अर्थ है हानि।
- (iii) साम प्रावेशिक अर्थ-म्यवस्था (dynamic economy)में ही उत्पन्न होता है; वह स्थिर (static) अवस्था में नही होता नगीकि स्थिर अर्थ-म्यवस्था में कोई अनिधिनतता नहीं होती। इसके विपरीत स्वान स्थिर कथा प्रायंशिक दोनों ही अर्थ-म्यवस्थाओं में याया जाता है।

2. लाभ का मजदूरी सिद्धान्त (WAGE THEORY OF PROFITS)

टीजिसन (Taussig) तथा टेवनपोर्ट (Devenport) इस सिदान्त के मुख्य समर्थक हैं। इस सिदान्त के अनुसार साम मजदूरी का ही एक रूप (form) है, लाम केवल सभीम (chanco) के कारण नहीं होता। लाभ तथा निरस्तर सफलता के लिए कुछ विवेष गुणो, जैसे संगठन की कुमलता और योग्यता, जोशियों का सामना करने की निपुणता (shrewdness), इरवादि की आवश्यकता है; लाभ दन गुणो का पुरस्कार है अर्था, लाभ दन गुणो की मजदूरी है।

लाम के कमजूरी के जिंदता कर होके भे कारण इस प्रकार है—(i) साहसी का कार्य प्रम का ही एन है; वह सागीरिक भाग नहोंकर 'मागरिसक भाग है तथा एक विशिष्ट प्रमार का असा है जिसके तिए मागरिसक कुणा रता तथा योग्यता के वृणों की आवश्यकता है। डाक्टर, वकीन, कथ्यापक इत्यारि अपने मागरिसक गुणों के कारण आज प्राप्त करते हैं जिसे मजदूरी (या बेवन) कहा जाता है। साहर्ष की आय भी उसके मागरिसक गुणों का परिणाम है और इस्तिए उसकी आय अपीत लाभ को भी मजदूरी कहना चाहिए। (ii) प्राय. वेतन प्राप्त करते वाले मैनेनर, विरोधक इत्यारि स्वतन्त्र अयनसायी या साहसी (independent businessimen or entrepreneurs) में परिचतित हो जाते है तथा कभी-कभी स्वतन्त्र व्यवसायी या साहसी केंचे वेतन प्राप्त करने वाले मैनेवरों में परिचतित हो आते हैं। इस प्रकार इन लोगों के अम में कोई अन्तर मही है, और साहसी के अम का पुरस्कार वर्षात् साम मजदूरी कहा एक एस है।

यापी यह सिद्धानत लाभ के स्वकाय तथा लाभ के औतित्य (justification) पर प्रकाश डालता है घरन्तु यह दोधपूर्ण है। इस सिद्धान्त का मुख्य दोध यह है कि यह लाभ तथा मजदूरी के पास्त्रीयक अन्तर पर ट्यान नहीं देता।

लाम तया मजदूरी में निम्न मुख्य अन्तर हैं, अनकी लाम का मजदूरी सिद्धान्त उपेक्षा करता है:

- (1) साहसी का मुख्य कार्य जोखिमो तथा अनिश्चितताओं को झेलना होता है, जबिक सब-दूरी तथा रेतन प्राप्त करने वालों को किसी खबरे का मामना नहीं करना पडता, केवल साधारण खबरों (त्रीसे नौकरी सूट जाने का डर) का सामना करना पडता है। साहसी के खबरे सख्या तथा तीवता दोनों ने यहत अधिक होते हैं।
- (2) लाभ में संयोग का तत्व (chance element) अधिव होता है जवाक मजदूरी में वास्तविक प्रवत्नों की आय का भाग अधिक होता है।
- (3) लाभ प्रायः अपूर्ण प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप बढता है जबकि अपूर्ण प्रतियोगिता में मनदूरी की प्रवृत्ति कम होने की होती है और यह श्रमिकों की सीमान्त उत्पादरूता से रम होती है।

स्पष्ट है कि लाम तथा मजदूरी को पृथक रखना अधिक उचित और वैज्ञानिक है।

3. लाभ का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धान्त के अनुसार लाम साहसी की सीमान्त उत्पावकता (अर्थात् सीमान्त आपम उत्पादकता (marginal revenue productivity) के द्वारा निवासित होता है। वाहसी क्यांत् साहसी की मोमदा उत्पत्ति का एक साधन है, उत्पत्ति कर प्राचन के साममें की मीनि, उन्नस्त केमते अर्थात् लाभ उनकी सीमान्त उत्पावकता पर निर्मर करेगा। जिन उचीगों में साहसी की पूर्वि कम है और इसिन्द उनकी उत्पावकता अधिक है तो बहु। साहसी की कीमत अर्थात् लाभ अधिक होगा; जिन उचीगों में साहसी की पूर्ति अधिक है और इसलिए उनकी सीमान्त उत्पावकता कम है तो वहा लाभ कम होगा। साम के सीमान्त उत्पावकता सिद्धान्त की आलोचना

- (1) साहसी की सीमान्त उत्पादकता को ज्ञात नहीं किया जा सकता:
- (1) एक फर्म या एक उपक्रम थे एक ही साहसी हो सकता है और इसितए साहसी की सीमान्त उत्पादकता को जान नहीं किया जा सकता।
- (॥) एक जयोग में एक अतिरिक्त साहसी के प्रयोग से उद्योग के कुल उत्यादन में वृद्धि को मानूग करके सेंद्रानिक दृष्टि से. साहसी की सीमान्य उत्यादकता को शात किया जा सकता है। परनु च्याक हृष्टि में इसका कोई महत्व नहीं है क्योंकि—प्रयम, सब साहसी एक समान कुशल नहीं हैंगे, तथा दूसरे, एक साहसी की वृद्धि (या कमी) से उद्योग के कुल उत्पादन में वृद्धि (या कमी) साहसी की सीमान्त उत्यादकता का सही मांप नहीं है। अत एक उद्योग में भी साहसी की सीमान्त उत्यादकता की ठीक प्रकार से शात नहीं किया जा सकता।
- (iii) यह तिद्वान एकाधिकारी ताम की व्याच्या भी नहीं कर सकता स्थोक एकाधिकार में एक उत्पादक होता है और इसलिए उत्पादक की सच्या में एक इकाई से वृद्धि या कमी करके सीमान्य जलादकता को जात नहीं किया जा सकता।
- (2) यह मिद्धान्त अप्रत्याचित लामो (windfall profits) की व्याख्या नहीं कर सकता क्योंकि इस प्रकार के लाभ केवल संयोग (chance) पर निर्मर करते हैं और उनका साहसी की सीमान्त उत्पादकता से कोई सम्पन्य नहीं होता।

4. लाभ का समाजवादी सिद्धान्त (THE SOCIALIST THEORY OF PROFIT)

ह्य सिद्धान्त के प्रतिपादक कार्ल मानसं (Karl Marx) है। इस सिद्धान्त के अनुसार, किसी स्तु का मूख्य उससे लगाये गये अन्य द्वारा निर्धारित होता है। पूर्वाचार्य के अन्य-व्यवस्या में अनिकों द्वारा हुन जिल्ला का एक बहुत चोज माण अमिकों को उनके पुरत्नाम के स्म में दिया जाता है और उसकी अधिकांश माग, जिसकों कार्य मानसं ने अतिरिक्त मृत्य (surplus value) वहा, को पूर्वीपति तस्म के स्व में ह्वय होट्य जाते हैं। इस जकार इस सिद्धान्त के अनुसार लाग प्रान्त होने का मुक्त कार्य असिकों का आपण है अस्त होता है। इस जकार इस सिद्धान्त के अनुसार लाग प्रान्त होने का मुक्त कार्य असिकों का आपण है अस्ति सहसी द्वारा असिकों के पुरत्नान का असदरण है। साससं ने इसे कार्यूनी विकास करने का सुन्नाव दिया वयोकि इसके स्तर्मक असिकों का शीवण होता है। अस्तिवान का शीवण होता है।

- लाभ श्रमिको के बीवण का परिणाग नही होता । लाम साहसी की योखता पर निर्मर करता है, लाम साहसी के ओखिमो तथा अनिश्चिताओं के उठाने की योखता का प्रतिकृत है।
 - (2) वस्तु के मूल्य का एकमान कारण श्रम नहीं होता। उत्पत्ति के अन्य साधन (पूर्वी

प्रबन्ध, साहसी इरवादि) भी वस्तु के उत्पादन में महत्त्वपूर्ण सहयोग देते हैं । साहसी की महत्त्वपूर्ण सेबाओं की उपेक्षा करना उनित नहीं है । लाभ को 'कानूनी डाका' कहना सर्वेषा अनुनित है ।

(3) समाजवादी देश मी लाभ को पूर्णतया समाज्य नहीं कर पाथे हैं। समाजवादी देशों में लाभ प्राप्त करने वाले निजी उत्पादक नहीं होते और इस्तिल् उनके द्वारा लाभ प्राप्त करने का प्रथम मही उठता; परन्तु सरकार लाभ प्राप्त करती है।

5. लाभ का प्रावंशिक सिद्धान्त (DYNAMIC THEORY OF PROFIT)

दस सिद्धान्त के प्रतिपादक जे. बी. क्लार्क (J. B. Clark) हैं। क्लार्क के अनुसार, लाम मृत्य तथा लागत ने अन्तर है। इस सिद्धान्त के अनुसार लाम परिवर्तनों का परिधाम है और वह केल प्राविभिक्त अर्थ-क्यवस्था (dynamic economy) में ही उत्पन्न होता है, स्थिर अर्थ-क्यवस्था (static economy) में नहीं

सक्तर्क के अनुसार, प्राविगिक अर्थ-स्वयस्या वह है जिसमे निम्न पांच प्रकार के आधारमूत परिवर्तन निरत्तर होते रहते है—(1) जनहच्या मे परिवर्तन, (ii) पूंजी की माता मे परिवर्तन, (iii) वृत्त्रभोक्ताओं की विधियो, अधिमानो पाया आवश्यक्ताओं मे परिवर्तन, (iv) उत्पादन परिवर्तन में सुधार, तथा (v) औदोगिक इकाइयो (mdustraal estable-hament) के रूपों मे परिवर्तन होते एक्टरे हैं जिससे कि अनुजान उत्पारक हट जाते हैं और कृतन जलायक जीवित रहते हैं ।

प्राविभिक क्षमाज मे ये आधारभूत परिवर्तन मूल्य तथा कीमत मे अन्तर उत्पन्न करते हैं और इस प्रकार लाभ उत्पन्न हो जाता है। अतः लाभ प्राविभिक अर्थव्यवस्था में ही सम्भव है।

पुक स्थित अर्थव्यवस्था में लाम सन्मव नही होता । स्थित अर्थव्यवस्था बहु है जिसमें उप-पुंत गोबों प्रकार के आधारमूत परिवर्तनों की पूर्ण अनुगत्सित होती है । गरिवर्तनों की पूर्ण अनु-परियति में आर्थिक मिन्य संस्थत विद्यार्थ देन वाला (foresceable) होता है बोर आर्थिक अनि-स्थितवाएं नहीं होती; परियामस्वस्थ्य, कीमत वथा वामत में कोई अन्तर नहीं यहता और इसिए कोई लाम नहीं होता । यदि पूर्ण प्रतियोगिता तथा स्थित अदस्था की प्रारम्भिक अवस्था में कुछ लाम (या नुक्तान) होता भी है सो बहु नयी फमों के प्रवेश (या बहुणमत) से पीर्थकाल में समाय हो आता है । स्थित अर्थव्यवस्था में साहसी का कार्य केवत सामान्य निरोक्त या प्रकार (routine supervision or management) चा हो रह जाता है। अतः स्थित अर्थव्यवस्था में साहसी को केवत 'प्रवय्य भी मजदूरी' तथा अपने उत्पत्ति के साधनों का दुरस्कार ही शाय हो पाता है, कोई लाम नहीं।

अब्दर्भ । नेजूरा तेना जान उत्पात के साधना जा दुस्तार हा आया हा साध है। अत् इस सिद्धान्त के अनुसार स्थिप अर्थम्यरूपा में कोई साम प्राप्त नहीं होता; साम परिवर्तनों का परिणान है जीर यह केवरा प्रार्थिक अर्थम्यस्था में ही सम्मय है।

- आत्तोचना
 () प्रो नाईट (Knight) के अनुगार सभी प्रकार के प्राविधिक परिवर्धन लाम को उलफ्त
 नहीं करते । प्रुष्ट परिवर्धन ऐसे होंचे हैं जिकको पहुंचे से जाना जा सक्ता है और उनका बीमा
 कराया जा सकता है, इस प्रकार ऐसे परिवर्धनों के दित्तीय परिणामों को लागत में शामित कर लिया
 जाता है। इस प्रकार के परिवर्धन लाभ को जन्म नहीं देते हैं। दूसरी प्रकार के परिवर्धन ऐसे होते हैं। विनको पहुंचे से नामा नहीं जा सकता और वे अनिश्चित होते हैं तथा साम को उल्पन्न करते हैं। इस प्रकार लाभ केवल अनिश्चित प्रावर्धन परिवर्धन (Incentain dynamic clanges) के परिवर्धन
- षाम होते हैं न कि सभी प्रवार के परिवर्तनों के परिवास । (2) बात्तविक अर्थव्यवस्था तरिव प्राविक है, नाभ प्राविकि परिवर्तनों के परिवास है, इस रुपन वा अभिप्राय हुआ कि बारतविक अर्थव्यवस्था में ताम पहले से ही मौजूद रहते हैं, जबकि ऐसा नहीं होता ।

(3) यह सिद्धान्त इस बात पर भी ध्यात नहीं देता कि लाभ साहसी के 'जीविम' उठाने की सोगलत का पुरस्कार है।

लाभ का नव-प्रवर्तन सिद्धान्त (INNOVATION THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धान्त के प्रतिपादक मून्मीटर (Schumpeter) है। यह सिद्धान्त क्लार्क के 'लाम के प्राविधिक सिद्धान्त से मिलता-जूलता है। बतार्क की सांति सुम्पीटर भी प्राविधिक या गृत्यात्मक परिस्तर्ती (dynamic changes) को लाम का फारच मानते हैं। परन्तु यह बलार्क के पीच आधारमूत परिवर्तनों के स्थान पर लाम को ख्याख्या अधिककारों या नव-प्रवर्तनों के शास्त्री में करते हैं।

बलाई के 'उत्पादन को रोतियों में नुपार के विवार' की वुलना में गुम्पीटर का 'नव-प्रवर्तन का विवार' पा 'नव-प्रवर्तन का विवार' (the concept of changes in the productive process) अधिक व्यापक है। किसी नयी ग्रधीन का प्रयोग, वस्तु की तिस्म में परि-वर्तन, कुले माल के नय मोतो का प्रयोग, वस्तु की नितरम में परि-वर्तन, कुले माल के नय मोतो का प्रयोग, वस्तु की नति का तिक प्रयोग, वस्तु को कित का तमा विकय की नयी रोतिना, इत्यादि 'नव-प्रवर्तन' के विभिन्न रूप हो सकते हैं। 'जत्यादन-प्रविधा' में रे विभिन्न प्रकार के परिवर्तन क्यांत् 'नव प्रवर्तन' वागत को कम करते हैं। जत्यादन औमत और लाग में अन्तर उरान करके लाग उत्यन्न करते हैं।

शुन्पोदर के अनुसार लाम नव-प्रवर्तन के कारण तथा परिचाम दोनों हैं। नव-प्रवर्तन के कारण कीमत तथा लागत मे अन्तर होता है और इस प्रकार लाग उत्पन्न होता है, परन्तु लाम की प्राप्त करने की भावना से प्रीरत होकर हो साहधी नव-प्रवर्तन की प्रयोग में लाता है, अतः लाम तव-प्रवर्तन की प्रमावित करता है। इस प्रकार नव-प्रवर्तन तथा लाम एक-पूसरे की प्रमावित करते हैं।

अर्थात् लाभ नव-प्रवर्तन के कारण तथा परिणाम दोनों हैं।

भाभ नव-प्रवर्तन द्वारा उत्पन्न होते हैं तथा अनुकरण हारा लुभ होते हैं (Profits are caused by innovation and disappear by inntation)। जब कोई साहती किती सफत नव-प्रवर्तन को प्रयोग में लाता है तो उसे लाभ प्राप्त होता है। इस लाभ से आकर्षियत होतर प्रवा्त साहती उस नव-प्रवर्तन को अनुकरण (innuation) करते हैं और धीरे-धीरे लाभ लूप या समाप्त हो जाते हैं बयों के कुछ समय बार भव-प्रवर्तन में के में नवीनता नहीं रह जाती है। इसिए यह कही जाता है कि लाभ मव-प्रवर्तन हार उत्पन्न होते हैं और अनुकरण हारा लूप होते हैं। इसिए यह कही भाग कि लाभ मव-प्रवर्तन हार उत्पन्न होते हैं। यह अनुकरण तथा प्रवाद के एक हुण्यात साहती कियों दूसरे नव-प्रवर्तन का प्रयोग करते में सफल हो जाता है। इस प्रवर्त पति का प्रवर्तन का प्रयोग करते में सफल हो जाता है। इस प्रवर्त पति साम (unnovational profits) सदैव रहते हैं वयी कि पुराने नव-प्रवर्तन के स्पार परितास लाभ (unnovational profits) सदैव रहते हैं वयी कि पुराने नव-प्रवर्तन के स्पार

मद-प्रवर्तन के सम्बन्ध में एक बात और ध्यान रखने की है। लाभ उसको प्राप्त नहीं होते जो कि किसी नथ-प्रवर्तन के विचार को प्रस्तुत करता है या जो उसके लिए वित्तीय सहायता देता है

बल्कि साभ जतको प्राप्त होते हैं जो कि नव-प्रवर्तन को प्रयोग करते हैं।

मुम्मोटर के अनुसार लाग जोखिम उठाने (IIsk bearing) का पुरस्कार नहीं है, लाभ तो नव-अवर्तन वा परिणाम है। परन्तु पदि गहराई से देवा जाव तो नव-अदर्तन मॉक्सिप उठाने का ही स्म विभाग्य रूप है। साभ ममाने के उद्देश्य में नव-अदर्गनों के अभोग अनिश्चितता को उसी प्रकार से उद्दर्गन करते हैं जिस प्रकार कि आर्थिक बातावरण में ये परिवर्तन मिनिश्चता उत्पन्न करते हैं जिस पर कि व्यक्तिगत उपन्नम का कोई निशानना नृगे होता। आहे, देक अर्थ में, साओं के स्रोत (source) के रूप में, नव-प्रवर्तन जोखिम उठाने का ही एक विशिष्ट रूप है। है ऑसोचना

इंसे सिद्धान्त की सम्भग वे ही आलोकनाएँ की जाती हैं जो कि बलार्क के साथ के प्रावैधिक सिद्धान्त की । नव-प्रवर्तन सिद्धान्त की मुख्य आलोकना है कि यह लाभ निर्धारण में जोखिम सवा अनिश्चितता की उपेशा करता है।

लाभ का जोखिम सिद्धान्त (THE RISK THEORY OF PROFIT)

इस सिक्षोल्त के प्रतिपादक होते (Hawley) हैं। इस सिक्षान्त का पूर्ण विवरण होते ने अपनी पुस्तक Enterprise and Productive Process (1907) में दिया है। मार्गल ने इस सिक्षान्त को अपना समर्थन प्रदान किया।

इस सिद्धान्त के अनुसार साम कोधिम उठाने का पुरस्कार है। आधुनिक युग में एक उत्पा-दक या साहसी भविष्य की मौन के आधार पर अपनी यस्तु का उत्पादन करता है। यदि मौग, लागत, कीमत इत्यादि के अनुमान ठीक निकलते हैं तो साहसी को साम होता है अत्यया हानि। इस प्रकार किसी वस्तु के उत्पादन येजीविम होते हैं। कोई भी साहमी उत्पादन का का मही करें। पत्र पत्र कर कि उसे इस जीयिम को उठाने के लिए कुछ पुरस्कार की आया न हो। अतः जीखिम उठाने साहसी का एक निशंस्ट कार्य (special function) है और साम जीखिम उठाने का पुरस्कार है।

जोबिम व्यवसायों में साहतियों के प्रवेश में रूकावट पैदा करता है। इस प्रकार जोबिमपूर्ण व्यवसायों में साहसियों की पूर्ति कम या सीमित रहती है और जो जोबिम उठाते हैं और जीपित रहते हैं वे साहसी अतिरिक्त साम अजित करते हैं क्योंकि साहसियों की पृति सीमित रहती है।

विभिन्न उद्योगों में जोबिस की माता में अग्दर होता है, दसलिए साहिस्यों के लामों में भी अन्दर होता है। जिन व्यवसायों में अधिक जोबिस होती है उनमें साम की माता अधिक होगी और जिनमें जोबिस कम होती है उनमें साम कम होगा। एक ही उद्योग में निमिन्न साहसी जोबिस की विभिन्न माता उठते हैं और दसलिए उनके सामों में अन्दर होता है। आलोचना

(1) यर्चाप लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार है, परन्तु साम केवल जोखिम उठाने का ही पुरस्कार नहीं है। नव-अवर्तन, साहसी के प्रबन्ध की श्रेष्ठ योग्यता, एकाधिकारी स्थिति, इत्यादि भी लाम को उत्पन्न करते हैं।

कुछ व्यक्ति मनोर्वेतानिक कारणों (psychological factors) से क्यना स्वतन्त्र व्यवसाय करना चाहते हैं पाहे उन्हें कम आब प्राप्त हो, ये किसी के अधीन रहकर कार्य नहीं करना चाहते ऐसे व्यक्तियों या साहिसमों के लिए जोबिस उठाने की बात डितीय स्थान रखती है; हुसरे कब्दों में, ऐसे व्यक्तियों के ताम को जोबिस उठाने के सब्दों में व्यक्त नहीं किया जा सकता। इस प्रकार साभ केवस जोबिस उठाने का ही प्रस्कार नहीं है।

(2) जार्नर(Carver) के अनुतार लाभ जीखिम उठाने के कारण उत्पन्न नहीं होते बिला के सालिए उत्पन्न होते हैं व्यांति अंदर साहसी जीखिमों को कम कर सकते हैं। अतः विरोधाभाषानुष् गरीकों से (paradoxically) गृह कहा जा सकता है कि व्यवसायी साभ इसियए प्राप्त नहीं करते कि वे जीखिम उठाते हैं बल्कि वे साभ इसिलए प्राप्त करते हैं कि वे कुछ जीखिम को नहीं उठाते हैं।"

[&]quot;Innovations purposely undertaken by entrepreneuts entail uncertainty, just as do those changes in the economic environment over which an individual enterprise has no control. In a sense, then innevation as a source of profits is merely a special case of risk-bearing."

[&]quot;Profits arise not because risks are borne, but because the superior entrepreneurs are able to reduce risks. Hence, paradoxically it may be said that businessmen get profit not because of the risks they bear but because of the risk they do not bear."

(3) प्रो. माईट के बनुसार सभी प्रकार के जीविय साभी को उत्पन्न नहीं करते। कुछ जीवियां (जैसे आन, चोरी, दुर्फटना, बाद इत्यादि) का अनुमान स्थाया जा सकता है और उनका बीमा कराके उनको दूर किया जा सकता है। इसके विषयीत, कुछ जीविया (जैसे मांग तथा सामत की द्वाजों से सम्बन्धित जीविया) ऐसे होते हैं जिनका अनुमान नहीं स्थाया जा सकता और इसिए उनका सीमा नहीं कराया जा सकता और इसिए उनका सीमा नहीं कराया जा सकता; अर्थात् कुछ जीविया अनिस्वत होते हैं। प्रो. नाईट के अनुसार, ताम 'अनिस्वत जीविया' सा 'अनिस्वत जोविया' सा 'अनिस्वत ताम' का प्रत्यक्तार है।

लाभ का अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त (UNCERTAINTY BEARING THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धान्त के प्रतिपादिक प्रो. नाईट है। उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Risk, Uncertainty and Profit में इस सिद्धान्त की पूर्ण विवेचना की है।

हस सिद्धान्त के अनुसार, जाम 'बीमा-अयोग्य जोडिमो' (non-insurable risks) वर्षात् 'अनिरिवतताओ' (uncertainties) को उठाने का पुरस्कार है तथा लाभ की माला अनिरिवतता उठाने की माला पर निर्मेद करती है।

प्रो. नाईट 'जोखिम' तथा 'जिनिश्चतता' (uncertainties) मे भेद करते हैं। सभी प्रकार के जीखिम अनिश्चितताए उन्दास नहीं करते। इस भेद को अधिक स्पष्ट करने के लिए उन्होंने बताया कि एक व्यवसाय मे जोखिन दी प्रकार के होते हैं—(i) श्रोमा योग्य जोखिम (insurable risks), तथा (ii) बीमा जयोग्य खोखिम (uninsurable risks)। नीचे हम दन दोनो प्रकार के जोधिमों का विस्ता विवरण करते हैं।

बीमा योग्य योखिम ने जोबिम है जिनका अनुमान नगाया जा सनता है और जिनकी गांध्यिकी गणना की जा सकती है और इसिनए जनका बीमा किया जा सकता है। उदाहरणाये, आग, दुर्घटना, भीरी, उन्हेंती हत्यादि ऐसे जोबिम है जिनका बीमा कराया जा सकता है। इस प्रकार के जोबिम नासव मैं कोई अनिश्चितता उत्पन्न नहीं करते क्योंकि साहसी इनका बीमा कराके निश्चिन्त हो जाता है। अत. बीमा-योग्य जोबिम लाम को उत्पन्न नहीं करते।

भीमा-अयोग्य क्रोडिय ने जोडिय है जिनका अनुमान नहीं लंगाया जा सकता तथा जिनकी सांधिवकी गणना नहीं की जा सकती; और इसिलए जनका बीमा नहीं किया जा सकता । इस प्रशार के जीडिय जिनित्तालाएं उल्लाभ करते हैं, इसिलए जीमा-अयोग्य जोडियोगों की 'अनिश्चितताएं भी कहां है। वीमा-अयोग्य जोडियोगे निक्का के दिन, केमन स्थादि से गरिवतेन होने से मीन की दशाजों में गरिवतेन होने से मीन की दशाजों में गरिवतेन होने से मीन की दशाजों में गरिवतेन होने का जाविक्यार हो सकता है, जाम प्रशाद के अग्य टेकनीकल जोडियों हो सकता है, (आ) आगाति में वाल करते हैं, (आ) आगातिक कर (business cycle); तेनी-मन्दी (prosperity and depression) के समयों में लाभ-हानि की अधिक सम्भावनाए रहती हैं, (iv) सरकार की नीति से परिवतेन: टेक्स तथा राजकोपीय (issal) गीतियों से परिवतेन होने से लाभ-हानि की हिस्सितयों उत्पन्न हो जाती है।

हत प्रकार के बीमा-अयोग्य जोखिम अनिम्बितताओं को जन्म हेती हैं। विना इन अनिश्वित हाओं को सहय निये कोई उत्पादन कार्य प्रारम्भ नहीं हो सकता। जत साहसी का मुख्य वार्य अनिश्चित्वाओं को उठाने हैं, हार अनिश्चित्वतता उठानें (uncertainty bearing) का पुरस्कार है लाम है। लाम की क.... अनिश्चितता की माह्य पर निर्मर करती है। दूसर सम्बंधे में, साम केलम मरिस्तर्गन होने से ही उत्पाद नहीं होता, बिक्क लाभ तथ उत्पन्न होता है जबकि परितर्गन स्वाधित नया अनिश्चित (unexpected and uncertain) हो। आलोचना

इस सिदान्त की मृट्य वालोचनाएं निम्नलिखित हैं :

(1) 'अनिश्चितता उठाना' ही साहसी का देवल एकमान कार्य नहीं है; साहसी के अन्य महस्वपूर्ण कार्य, वेले, कुक्तरापूर्वक समीवन (obordination) तथा संबदन का नाम, नक्शवर्तन या कार्य, भी है। अतः साम को केवल अनिश्चितता उठाने का पुरस्कार मान सेना पूर्णतया सही नहीं है।

(2) केवल अनिरिचलता का तत्त्व हो झाम को बल्पम नहीं करता । दूसरे सन्दों में, अनिचितला उठानां अन्य तत्त्वों में से कैवल एक तत्त्व है जो कि साहतियों की पूर्ति को सीमित करने लाभ को उल्पन्न करता है। अन्य तत्त्व, जैसे अवसरों की अज्ञानता, पूँची की कती, हत्यादि भी लाभ की उल्पन्न करते हैं।

दूसरे शब्दों में, प्रतियोगिता को अपूर्णताएं (Imperfections of competition) भी साभ को उत्पन्न करती हैं. केदल अनिश्वितताएं ही लाभ को जन्म नहीं देतीं; इसका एक उदाहरण एकप्रिकारी ताग है।

(3) यह मिद्रान्त 'अनिश्चितता उठाने' के तस्य को एक पृथक् उत्पास का साधन मान क्षेता है जो कि उचित नहीं है, यह तो साहसी के कारों की केवल एक विशेषता को बताता है। निष्कर्ष

यदाप नाइट के 'अनि हिचतता उठाते' के सिद्धान्त की आलोचनाए है तथा वह पूर्णतया सन्तोपजनक नहीं है, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि वह सिद्धान्त लाम के अन्य सिद्धान्तों की अपेका 'अधिक पूर्ण' (more perfect) है या 'सबसे कम अवस्तीपतनक' (least upsatisfactory) हैं।

लाभ का औचित्य

(JUSTIFICATION OF PROFIT)

सभाज शरियो तथा जुछ जन्य समाव मुखारको द्वारा एक वन्ये समय से लाग को सामाजिक दृष्टि से अवाहनीय (undesitable) बताया गया है। मानसे के अनुसार कुन उत्पादन का गृत्य अस का परिणाम है और इसलिए यह सब अभिको को नितना चाहिए। परन्तु पूर्वापित या उत्पादक कुन उत्पादन का वहुत थोड़ा भाग अधिकों को देते हैं और 'अतिरिक्त मून्य' लाभ के रूप से स्वयं हृद्य जाते हैं। अदः मानसे ने लाभ की काननी डाकों कही।

सविष उपयुक्त विवार गहीं नहीं है और गुरू सिरे (силсии) के हैं, परन्तु इससे मध्ये मही कहुए द्वाओं में साम को उचिव नहीं कहा जा सकता । ये दार्गा निम्मतिविषत है—(1) जब साहिंग शिक्तों के उनकी सीमान्त उत्पादकता के मुख्य से कम देकर अपने साम को बढ़ाता है; (ii) जब उत्पादक विभिन्न प्रकार की वैदेमानी की रीतियों से अधिक साम प्राप्त करते हैं; (iii) जब अवसायों स्टॉक-एक्सचेंन में अनुविद्य रीजियों से अधिक साम प्राप्त करते हैं; (iv) एकाधिकारी लाम; इत्यादि। परन्तु में बनार्नु प्राप्त भोगों के विन्न व्यावसायिक सिन्न (bow business munily) है सिर्माम हैं। प्रतियोधिता को बढ़ाकर तथा सोगों के नरित में मुधार करते इन दोशों की दूर किया जा सकता है।

यास्तिगत क्षाभों को अनुभित ठहुंधने में एक महत्त्वपूर्ण बात बहु नहीं लाती है कि लाभ समाब के साधनों से प्राप्त होते हैं और इसलिए समाज कर्षात् सरकार को मिसले वाहिए, साभ दिसी भी एक वर्ष को केवल इसलिए प्राप्त नहीं होने माहिए कि के सम्मति के स्वामी हैं।

It might be argued that "profit is created by the means of society's resources; none or the fruits of production that secured should be expropriated by any one class by virtue of the historical accident of ownership."

परन्तु इस प्रकार का तर्क केवल एक सीमा तक ही उचित है । यह घ्यान रखने की बात है कि केवल सम्पत्ति का स्वामित्व ही लाभों को जन्म नहीं देता, बल्कि लाभ तो साहसी की योग्यता, जीखिमा तथा अनिश्चितताओं को झेलने की योग्यता, नव-प्रवर्तन की योग्यता, कुशल सगठन की योग्यता के कारण उत्पन्न होता है। इस प्रकार लाम एक विज्ञिष्ट प्रकार के श्रम का प्रस्कार है न कि सम्पत्ति के स्वामित्व का प्रतिफल (seturn) ।

मेहनत द्वारा प्राप्त हुआ लाम उचित है। एक स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थव्यवस्था (free enterprise economy) में लाम महत्वपूर्ण सामाजिक कार्य करता है और इन कार्यों के कारण वह बाह्मतीय (desirable) है।

साम के सामाजिक कार्य (social functions) निम्न हैं :

(1) लाम का प्रावेगिक कार्य (dynamic function) नव-अवर्तन सथा विनियोग को घोत्साहित करना है। लाभ अर्थात लाभ की आशा फर्मों को नव-प्रवर्तन के लिए प्रेरित करती है और नव-प्रवर्तन विनियोग को उत्तेजित करते हैं, परिणामस्वरूप कुल उत्पादन तथा रोजगार मे वृद्धि होती है। इस प्रकार लाभ नव-प्रवर्तन तथा बिनियोग को उत्तेजित करके आर्थिक विकास मे सहयोग देते हैं।

(2) लाम साधनों के वितरण (allocation of resources) का महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। जिन वस्तओं की उपभोक्ता अधिक माँग करते हैं उनकी कीमतें ऊँची होगी और ऐसी बस्तुओं के उत्पादन में उत्पादकों को लाभ होगा तथा उत्पत्ति के साधनों का अधिक प्रयोग होगा। हार्नि बाले प्रयोगी से साधन हटकर लाभ बाते प्रयोगी मे हस्तान्तरित होगे। जिस सीमा तक अर्थव्यवस्था स्पर्धात्मक होगी उस सीमा तक साधनो का यह हस्तान्तरण सामाजिक दृष्टि से थांछनीय होगा। इसरे शब्दों में, लाभ का उदय होना साधनी के पूनवितरण के लिए संकेत (signal) है तथा लाम को प्राप्त करना साहसियों के लिए साधनों के पूर्नावतरण को पूरा करने की प्रेरणा है। लाम संकेत तथा प्रेरणा यन्त्र'(signal incentive mechanism) का एक महत्त्वपूर्ण भाग है, और 'संकेत तथा प्रेरणा यन्त्र' स्वयं कीमत-व्यवस्था (price system) का आधार है।"10

(3) समाजवादी वर्षव्यवस्था में भी लाभ 'विनियोग, उत्पादन तथा रोजगार' की प्रोत्सा-हित करके महत्त्वपूर्ण कार्य करते हैं। समाजवाद सामान्यतया साभ को समाप्त नहीं करता, वह तो केवत निजी व्यक्तियों द्वारा लाभ के स्वामित्व की समाप्त करता है, समाजवादी रूस में सरकार कर्मवारियों के वेतनों में अन्तर रखकर तथा सफल मैंनेजरों के साथ लाभ में भागीदारी (profit sharing) करके उत्पादन को प्रोत्माहित करने का प्रयत्न करती है। इस प्रकार समाजवादी देशो

में लाभ का रूप बदला जा सकता है परन्तु लाभ के महत्त्वपूर्ण कार्य बने रहते हैं।

स्पष्ट है कि समाज का कोई भी रूप हो-चाहे पंजीवाद, समाजवाद या साम्यवाद-साम एक आवश्यक तथा महत्त्वपूर्ण कार्य करता है और इसलिए उसका औचित्य (justification)है।

'साभ' जब्ब के विभिन्न प्रयोग (DIFFERENT USES OF THE TERM PROFIT)

लाभ अनिश्चितता उठाने का पुरस्कार है। परन्तु लाभ शब्द के विभिन्न प्रयोग किये ज^{ाते} हैं। लाम के अर्थ तया अमित्रामों को अच्छी तरह से समझने के लिए यह आवश्यक है कि इसके विभिन्न

The appearance of profit is a signal to resilicate resources and the capturing of profit is an intentive for enterpreneurs to accomplish the reallocation. Profit is an important part of the signal-incentive mechanism, itself the backbone of the price system.

To a point such arguments are valid, but remember that entrepreneurial ability, not not perty countribuy, gives five to economic profit Entrepreneurial ability is not a historial accident in the x. — foreign countribup. Rather, it is an endowed ability or still just as the skill of a messean or artist; profit is a return to a particular type of labour—set arturn to property concertibup.

प्रयोगों की उचित जानकारी हो। इसके विभिन्न प्रयोग निम्निसियन हैं—(1) व्यावसायिक साभ तथा आविक साभ, (2) पूंजी के फेर पर साभ, (3) सामान्य साभ, (4) अतिरिक्त या असामान्य साम, (5) एकाधिकारी साभ, (6) आकस्मिक साम, (7) साभ तथा सामो। अब इस करर दिये यहें साम मान्य के विभिन्न प्रयोगों का विवेचन करते हैं।

1. व्यावसायिक लाभ तथा आर्थिक लाभ (BUSINESS PROFIT AND ECONOMIC PROFIT)

एक आपारी के लिए भी साभ कुत सागद के कार आधिषय है, अर्थात् लाभ कुत आगम तथा कुत सागत में अलत है। राष्ट्र एक आपारी या बलाहक या एकान्टेन्ट सागत में कवस 'स्पष्ट दानांगें (explicit costs) को गामिल करता है। इसरे कवों में, कुत आगम में से स्पष्ट सागतों को यहां वेते के बात को बदता है वह आवसायिक साम है; रहे अर्थवाली 'कुत लाम' (gross profit) वहते हैं। 'त्याट लागतें वे हैं जो कि एक आपारी या उत्पादक स्पष्ट रूप से विभिन्न सामनों की सेवाओं को बरोदने में करता है, जी, अभिकों की मबदूरियों, उधार ती गयी पूंची का आज, कच्चे मान की लावत, पूर्ण तथा दिहंटगों का किरायत, मान की लावत, पूर्ण तथा है।

स्पादसाभिक लाम ==कुल आवम - स्पष्ट भावतें

आधिक साम ≔कुस आगम - (साब्द सागर्ते + अत्यव्द सागर्ते + सामान्य साम्र)

2. वंजी के फेर पर लाभ (PROFIT ON THE TURNOVER)

एक व्यवसाय में सागानी गयी पूंची पर वाधिक काम-दर को 'मीत वर्ष साम' (profit per year) कहते हैं। उदाहरणापं, यदि व्यवसाय में 20,000 क. की कुल पूंची कती हुई है और साल भर में 'स्पष्ट जागतों' को काटकर, माना, 2,400 क. का लाभ प्राप्त होता है तो, व्यवसायी की दृद्धि से, साम भी साधिक दर 12% होती।

ताभ जो कि पूंजी के प्रत्येक होर (furnover) पर प्राप्त होता है उसे एक व्यवसायी 'पूजी के फेर पर ताभ' (profit on turnover) कहता है। प्राय: एक व्यवसाय (विशेषतया छोटे व्यवसाय) में तमायी गयी पूंजी का बात पर में कई बार है-प्केर होता है। उदाहरणाये, माना कि एक छुटकर व्यापायी (retailer) 1,000 क. को पामी पोक पाजार में व्यवसाय है। वह 1,000 क. का पामी पोक पाजार में व्यवसाय है। वह पहाल प्रचात कह पूजा 1,000 क. का पामी पोक पाजार में व्यवसाय है। वह पहाल प्रचात कह पूजा 1,000 क. का पामी पाजार में व्यवसाय है। वह प्रकार पाजार की प्रचात के कि पाजार में विशेष है। वह प्रकार पाजार कि

बह साल भर में 1,000 क. की पूंजी का 12 बार फेर कर लेता है और माना कि उसे प्रयोज फेर में लगभग 3% का लाभ होता है। पूंजी की एक निश्चित मात्रा (अर्थीत् 1,000 क.) का कई बार हेर-फेर होने पर लाभ होता है जिसे पूजी के फेर पर साभ' कहा जाता है।

यहा पर यह ध्यान रखना वाहिए कि 'प्रति वर्ष लाभ' तथा 'पूची के फेर पर लाभ' दोनो ध्याव-सायिक लाभ के ही रूप है, अर्थ इनको ज्ञात करने में लागत का अर्थ 'अस्पर्ट लागतो' से ही तिया आता है।

3. सामान्य लाभ (NORMAL PROFIT)

- (1) किसी उद्योग में साहसी के लिए 'सामान्य लाघ' लाघ का बहु निम्मतम स्तर है जो कि साहसी को उद्योग में कार्य करने तथा बनाये रखने के लिए केवल पर्यान्त मात्र है। " उप्पृंत परिपाण का अनिप्राप है कि जब एक उद्योग में साहसियों अपीत् पर्मों को केवल सामान्य लाघ प्राप्त होता है तो उद्योग में का विश्व होता के कि की रह है। युरानी कमी का प्राप्त होता है तो उद्योग कमी का उद्योग क्ष्मों का उद्योग कमी का उद्योग होता है। अब अधिकारी जोता रोजिस्त के अनुसार "सामान्य लाम, लाम का बहु स्तर है जिस पर कि यससाय में नयी कमी के प्रवेश करने की या पुरानी कमी को उद्योग की निकत जाने की की प्रमुख्त लाहि होती !" सामान्य लाम को एक और अकार से भी परिवाधित किया जाता है। प्राप्त प्रयूचित निक्त कार्य की प्रविचित किया जाता है। सामान्य अधित किया जाता है। प्रयूचित निक्त कार्य की प्रविचित किया जाता है। या 'पूर्व सामान्य कार्य की कार्य कार्य की स्वच्य के कार्य कार्य की स्वच्य के की कार्य कार्य की स्वच्य के की किया में कोई परिवर्व किया या पृष्ट हो स्वच्य के स्वच्य की स्वच्य के की किया में की स्वच्य के किया में को की सामान्य साम अपना की स्वच्य करने की सामान्य कार्य की सामान्य कार्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की सामान्य की साम की सामान्य की सामा
- (ii) एक महत्वपूर्ण बात ध्यान से रखने की यह है कि सामान्य साम सागत का अंग होंगी है अर्थात अंतर सागत में सामिल होता है। इसका कारण है कि भूमि, अल तथा जुने की मीति साहसी (अर्थात (सहसी की रोधाता) एक सीमित या दुर्जम साग्रन (scance resource) है और स्थितए उपकी भी एक कीमत होती है। अतः एक साहसी किसी उद्योग में तभी कार्य करेगा जबकि (अल्प साहमी की भारि) उसको उसकी स्मृत्तम कीमत अर्थात (मृत्य पूर्ण (minimum upply price) प्राप्त हो सके, यदि ऐसा नहीं है तो यह इस उद्योग में नहीं रहेगा। साहसी को स्वराप्त अर्थ मह (स्मृतन मुर्ति मृत्य ही सामान्य सामान्य साहसी को (स्वराप्त अर्थ

"Normal profit is that level of profit at which there is no tendency for new firms to enter the trade or for old firms to disappear out of it."

-Mrs. Joan Robinson, op. cli., p. 93,

[&]quot;Normal profit, for an entrepreneur in any industry is the minimum level of profit which is just sufficient to induce him to stay in the industry."

[—]Mrs. Joan Robusson, The Economics of Imperfect Competition. p. 92.
"Ct" An industry is said to be in full equilibrium when there is no tendency for the number of firms to alter. The profits earned by the firms in it are then normal."

या 'अवसर लागत' है और इस प्रकार वह लागत का एक अंग है ।¹⁴

- (iii) साहसी को उद्योग विशेष में बनाये रखने के लिए शामान्य साम अगिविचवता उठाने का एक न्यूनतम पुरस्कार (irreducible minimum reward) है। सामान्य साम जी साहसी की उद्योग में बनाये रखने के लिए केवल पर्याप्त पात (just sufficient) होता है ताकि साहसी दिखाना स्वाप्त क्या (supervision and organization) का सामान्य कार्य (routine work) करता रहे। इसलिए यह कहां जाता है कि सामान्य साम मनदूरी की मांति होता है या उसे 'प्रयन्य क्षे मनदूरी' कहा जा सकता है। के सामान्य साम मनदूरी की मांति होता है या उसे 'प्रयन्य प्रयन्य के मनदूरी' वहां जा सकता है। के सामान्य साम के रूप में साहसी स्वयं अपने आप को संगठन या प्रयन्य की मनदूरी देता है।
- (iv) सामान्य साम कास्तर चिश्व-चिश्व उद्योगों के लिए मिश्र-मिश्व होता है। जिन उद्योगों के प्रारम्भिक विस्तिमें (initial investment) बहुत अधिक होता है या जिन उद्योगों में सतरा रहता है या तो उद्योग बादरणीय नहीं समझे जाते, ऐसे उद्योगों में सामान्य साम का स्तर अन्य उद्योगों की अभेशा उन्य

4. প্রনিবিশ্বন লাম যা ঝনাদান্য লাম (EXCESS OR ABNORMAL OR SUPERNORMAL PROFIT)

- (i) जब एक साहधी की आय सामान्य लाभ से अधिक होती है तो उसे 'अतिरिक्त लाम'
 या 'असामान्य लाभ' (excess or supernormal profit) बहुते हैं।
- (ii) अतिरिक्त साम, सामान्य साम की भौति, बाहसी को कियी उद्योग मे कार्य करने तथा उसमें बने रहने के लिए आवस्यक नहीं होता। दूसरे कब्दों में, अतिरिक्त साम, सामान्य साम की माँति, सामत का जंग नहीं होता।
- (iii) जब विश्व ताम' (pure profit) या 'अविरिक्त ताम' (excess profit) ये जून्य होता है वो दसका अभिनाय है कि बाहुनी को केवल सामान्य दाम मान्त हो रहा है। दूसरे सक्तों में, गुन्य विश्व ताम' ('zero pure profit' or simply 'zero profit') तथा 'सामान्य ताम' (normal profit) एक ही बात है।
- (iv) सामान्य लाभ कभी ऋणात्मक नहीं हो सकता जबकि अतिरिक्त साम ऋणात्मक हो सकता है अर्थात् हानि को 'ऋणात्मक लाभ' कहा जाता है।

5. एकाधिकारी लाभ (MONOPOLY PROFIT)

जब साम एकपिकारी स्थित के कारण प्राप्त होते हैं तो उन्हें 'एकपिकारी साम' कहा जाता है। एक बातू को उत्पादित करने दाली कुछ बड़ी कमें आपस में समझौता करके तथी कमों के प्रवेश को रोक तकती है और एकपिकारी स्थिति प्राप्त कर सकती है, पेटेस्ट, काफीराहर, कच्चे माल को अधिकाश दूर्ति पर अधिकार, इत्यादि एकपिकारिकार के कारण हो। सकते हैं। एक एकपिकारी नयी कसी के प्रवेश को रीकरें को सीम्पता रखता है, परिणासंत्रकर वह अपने उत्पादक को सैहिन्द करके ऊँची कीमत रखता है और रीपंकास मे भी असामान्य या अतिरिक्त साम प्राप्त करता है। चुकि

Like land, labour, and capital, entrepreneur (i.e., entrepreneurial ability) is a scarce resource and therefore has a price tag on it. Hence, an entrepreneur will work in an industry only when he gets his minimum price or minimum supply price, otherwise he will not stay in this industry. In other words, this minimum supply price of an enterpreneur is the normal profit and it is a part of cost.

Marylall' normal profit and it is a part of cost.

Marsinal s normal profits virtually correspond to Carkina wages of management
What Marshall would call abnormal profits is designated by Clark as 'pure profits.

ये अतिरिक्त लाम, लगान की भाँति, सीमितता के कारण प्राप्त होते हैं और दीर्पकाल मे भी रहते हैं. इसतिए 'एकाधिकार लाम' लगान के अधिक निकट होते हैं और इन्हें 'एकाधिकारी लगान' (Monopoly Rent) भी कहा जाता है।

अब हम साभ के स्रोत (source) के रूप में 'अनिश्चितता' (uncertainty) तथा 'एकाधिकार' के बीच सम्बन्ध तथा अन्तर (distinction) की विवेचना करते हैं--(1) एक साइसी एकाधिकारी सक्ति प्राप्त करके अनिश्चितता को कम कर सकता है अथवा उसके प्रभावों की अपने स्वार्थ के लिए काम में ला सकता है। एक स्वर्दात्मक (competitive) फर्म बाजार की अनियमित-साओं (vagaries) के प्रति अरक्षित रहती है, जबकि एक एकाधिकारी बाजार की एक सीमा तक निक्कित कर सकता है और इस प्रकार म≳च्वपर्ण तरीके से अनिश्चित्रता के कप्रभावों को समाज कर सकता है या उन्हें न्यूनतम कर सकता है। [ii) इसके अतिरिक्त नव-प्रवर्तन (innovation) एकाधिकार का एक महत्त्वपूर्ण स्रोत है, तसे तकनीको के लाग करने या नयी बस्तओं के उत्पादन करने से उत्पन्न अल्पकालीन अनिश्चितता एकाधिकारी शक्ति को थॉजत करने की दृष्टि से एक साहसी द्वारा उठायी जा सकती है। (iii) 'अनिश्चितता' तथा 'एकाधिकार' से उत्पन्न नाभी में एक महत्त्रपूर्ण, अन्तर भी है, और यह अन्तर लाम के इन दोनों खोतों (sources) की सामाजिक बाछनीयता (social desirability) से सम्बन्धित है । प्रावैधिक (dynamic) तथा अनिश्चित आधिक बातावरण में निहित जोखिमों को उठाना तथा मब-प्रवर्तनों को ग्रहण करना सामाजिक दृष्टि से बाछनीय कार्य है। इसके विपरीत एकाधिकारी लामों की सामाजिक वाछनीयता अत्यधिक सरेही-त्मक है। एकाधिकारी लाभे, स्पर्धात्मक कोमतों के ऊपर, उत्पादन सक्चन (restriction) तथा साधनों के जानवृक्तकर अनुवित वितरण (contrived missllocation) पर आधारित है। 18 सहीप में, 'जान बुझकर उत्पन्न की गर्नी कमी' (contrived scarcities) के कारण 'एकाधिकारी लाम' सामाजिक दृष्टि से अवाछनीय हैं, जबकि 'नव-प्रवर्तन के कारण एकाधिकारी लाम' बाछनीय कहे जा सकते हैं।

6. आकस्मिक साभ (WINDFALL PROFITS)

 परिमाण (Definition)—आकृत्मिक घटना, अवसर या भाया (accident, chance or luck) के कारण यकायक अतिरिक्त साम शास्त्र हो जाते हैं जिन्हें 'आकृत्मिक साम' कहा आता है।

आवरिमक नाम को एक अच्छी परिभाषा इस प्रकार दी गयी है—प्रकाधिकार के अतिरिक्त कुछ ऐसो परिपिशीर्जा होते। हैं जो कि आक्तिमक (accidental) तथा अस्पकास के सिस् होती हैं और ये डया अजित करने को दुगिट से कभी को अनुकृत स्थिति में एक देती हैं। ऐसी परिस्थितियों से अप्यक्ष अजितिक प्रतिकती को प्रकासिमक साम 'कहा का सकता है।"

[&]quot;An entrepreneur can reduce uncertainty, or at least manipulate its effect, by achieving monopoly power. The competitive firm is unalterably exposed to the vagaries of the market; the monopolist, however, can control the market to a degree and thereby offset or mineure potentially adverse effects of uncertainty."

^{** &}quot;Bearing the risks inherent in a dynamic and uncertain common convolument and the undertaking of innovations are socially desirable functions. The social desirability of monopoly profits, on the other hand, is subject to very great odoubt. Monopoly profits typically are founded upon output restriction, above competitive prices, and a continved missillocation of resources."

[&]quot;In addition to monopoly, there is a large family of circumstances, accidental and short fived, which place some firms in a favourable spot to make money. The extra returns resulting may be called wandslip profit."

साम

2. व्याख्या (Explanation) -- उदाहरणार्प, यकायक युद्ध छिड़ जाने से किसी वस्तु की कमी के कारण उसकी कीमत बढ़ जाती है और ऐसी स्थिति में उन व्यापारियों की, जिनके पास उस वस्तु के स्टॉक है, बहुत अधिक लाभ प्राप्त होते हैं जिन्हें 'आकिस्मक लाभ' कहा जाता है । भाग्यवश यदि किसी व्यक्ति को एक लॉटरी (lottery) का एक लाख का प्रथम पुरस्कार मिल जाता है तो यह 'आवस्मिक लाभ' होगा ।

अब हम दो और, परन्तु महत्त्वपूर्ण, उदाहरण देते हैं। माना दो फर्में A तथा B एक प्रकार की बस्तु का उत्पादन कर रही है। माना फर्म A में श्रमिकों की आकिस्मिक हडताल हो जाती है जो कि लगभग 1 महीने चलती है। परिणामस्वरूप कर्म B को एक महीने की अल्पावधि में 'आक-स्मिक लाभ' प्राप्त होगे क्योंकि वह अब अपनी वस्त को ऊँवी कीमत पर बेचकर अयवा पहले की कीमत पर ही बहुत अधिक माला में वेचकर अधिक लाभ प्राप्त कर सकेगी। यहाँ पर आकिश्मक घटना (अर्थात् हडताल) एक फर्म (अर्थात् फर्म B) के लिए आकस्मिक लाम उत्पन्न करती है तथा इसरी फर्म (अर्थात फर्म A) के लिए हानि ।

दूसरा उदाहरण लीजिए जिसमें मान्य, अवसर या एक आरुस्मिक घटना एक् हो फर्म के लिए 'अनिश्चितता' तथा 'एकमात्र लामकारी स्थिति' दोनों का मिश्रण (mixture) उत्पेन्न कर सकती है। यकायक युद्ध छिड़ जाने के कारण किसी वस्तु विशेष की मांग यहुर्त बढ़ सकती है तो इस वस्तु को उत्पादित करने वाली फर्न को (वस्तु की ऊँची कीमत केर्पिश्णामस्वरूप) अत्यधिक लाभ अर्थात् 'आकस्मिक लाभ' प्राप्त होगे । वस्तु की अधिक माग तथा उन्हों की गत के कारण फर्म का लागत-श्रीचा (cost structure) ऊँचा हो सकता है, जिसके कारण फूँम के लिए अनिश्चितता भी उत्पन्न होगी क्योंकि युद्ध समाप्त हो जाने के बाद वस्तु की माँग तथा कीमते गिर राकती है और शांति-काल (peace time) में ऊँचे लागत-ढांचे को बनाये रखना कठिन होगा और फर्म की हानि हो सकती है। स्पष्ट है कि युद्ध की आकरिमक घटना से एक ही फर्म के लिए 'अनुकृत स्थिति' (favoured position) तथा 'अनिश्चितता' (uncertainty) दोनों का मिश्रण उत्पन्न होता है।

3. निष्कर्ष (Conclusion)—(i) अनेक आकृष्टिमक घटनाओं के कारण अनिश्चितता उसी प्रकार उत्पन्न हो सकती है जिस प्रकार कि प्रावैधिक (dynamic) परिवर्तनों के कारण। कन्न दशाओं में भाग्य, अवसर या आकृत्मिक घटना एक ही फर्म को 'अनिश्चितता' तथा 'एकमाल लाभ-कारी स्थिति' (exclusively favourable position) का नियण प्रदान करती है। कुछ अन्य दशाओं में यह कुछ फर्मों के लिए आकस्मिक लाभ उत्पन्न करती है और कुछ अन्य फर्मों के लिए केंद्रस हाति । आकृत्मिक लाभ का सार (essence) इस परिस्थिति में निहित है कि अनुकल स्थिति (favoured position) नयी फर्मों के प्रवेश से तुरन्त समाप्त नहीं होती तथा आकरियक हानियाँ फर्मों के तात्कालिक बहिर्गमन (exit) से नहीं रून पाती हैं। वास्तव में पूर्ति की बेलोबता (inflexibility) आकस्मिक लाभो के कारण की व्याख्या करती है।

(ii) परन्त इस सम्बन्ध में यह ध्यान रहे कि एक विस्तृत अर्थ में सीमित प्रवेश या बहि-गंमन अर्थात पूर्ति की बेलोचताएं लाभ के उत्पन्न होने की सभी स्थितियों से सम्बन्धित होती हैं-अर्थात् अनिश्चितता की स्थितियों में उत्पन्न लाम का सम्बन्ध पूर्ति की वेलोचता से होता है, अनि-श्वितता चाहे नव-प्रवर्तन के कारण हो या अन्य परिवर्तनों के कारण, 'अनुकृत स्थिति' की दशाओं में उत्पन्न लाभ भी पति की बेलोचता से सम्बन्ध रखता है, 'अनकल स्थिति' चाहे एकाधिकार के कारण हो अथवा आकस्मिक घटना के कारण।*1

(Contd.)

The essence of windfall profit dwells in the circumstances that the favoured position is not removed by the instantaneous entry of new firms, and accidental losses are not arrested by the immediate exit of firms. It is the inflexibility of supply that accounts for windfall profits. But it may be kept in mind that "in a broad sense restricted entry and exit or inflexibility."

7. 'लाभ' तथा 'लाभों'

कुछ अर्पनास्त्री (जैसे Ryan तया Machlup) 'लाम' ('profit') तथा 'लामो' (profits) मे भेद करते हैं तथा इन्हें कार्यात्मक दृष्टि से (operationally) परिभाषित करते हैं।

"लाम से हमारा अर्थ उस विशुद्ध आगम से हैं जो कि एक फर्म भविष्य में एक समयावीय के अन्तर्गत आप्त करने की आमा करती है, सामों से हमारा अर्थ उस विशुद्ध आगम से है जोकि एक फर्म एक निश्चित अवधि के समाप्त होने के बाद आप्त करने में सफल होती हैं।"³¹

यदि एक कमें की उत्पादन तथा दिन्ही को योजनाएं भविष्य में सही तिद्ध होती हैं तो एक निरिन्नत कम्म समान्त होने पर जो अधिकतम लाभ प्रान्त होता। दूसरे कस्यों में, एक निम्नित अविध में 'ताम' तथा 'ताभो' में तुलना इस बात की माप है कि किस सीमा तक एक कर्म ने अपनी योजनावों में पततों को है, यदि आर्थिक बाताबरण समयाविध में अधेकाकृत स्थायों है तो हम यह आमा करेंगे कि 'ताभे' तथा 'ताभों में अन्तर बहुत कम होया और समान्त हो जायेगा। में

सामान्य लाभ का निर्धारण (DETERMINATION OF NORMAL PROFIT)

1. প্রকল্পন (Introduction)

साराजिक जगत गरवारमक (dynamic) है, उसमें निरुत्तर परिवर्तन होते रहने है, परिणाम-समस्य अलक्षात तथा दीग्हेमल दोनों में उसमें अनिक्लिता बनी रहती है। इस अनिक्यिता को उठीने की दूरित से अतिक्रमें अर्थात् साहिस्यों को मेरित (induce) करने के तिए एक ज्यूनतम पुरस्कार (अर्थात्ते साम) का होता आवायक है। यह ज्यूनतम पुरस्कार या लाभ की ज्यूनतम दर 'सामान्य लाभ' कही आधा करते हैं। यह 'अनिक्यता मोत्रन का कम न हो सबने योग्य ज्यूनतम पुरस्कार है औ कि एक समयाबींध में साहिस्यों को उचीम विशेष में कमाने एको के लिए आवायक है। "यह साहिस्यों को उदीम विशेष में यह ज्यूनतम पुरस्कार नहीं मिनता है तो ने इस उद्योग में काम नहीं करेंगे बहिक दूसरे उद्योग में पते आर्थेंग, दूसरे कथा में सामान्य साम साहिस्री की 'हस्तात्तर आय' या 'अवकर सामान्य है। अल्पकात में साहिस्यों को सामान्य साम साहिस्र की 'इसरा प्राप्त प्रकार के अन्तर्गेंग, यह अवितरिक्त साम या स्थान का अस हो सकता है, परन्तु दीपेकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गेंग, यह अवितरिक्त साम या स्थान का अस हो सकता है, परन्तु दीपेकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गेंग, अन्य सामनों की कीमन की भीति माहादी की की की अपित (अपदा सामान्य साम हो साहित्य) का साहित्य में स्वार में सामान्य हो सहित्य सामान्य हो साहित्य साहित्य होगा।

तया पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है।

lities of supply seem to be associated with profit in all cases in which they appear—in cases of uncertainty, whether fostered by monovation or other changes and in cases of a favoured position, whether created by monopoly or accident.

[&]quot;By profit we mean the net revenue that a firm expects to earn during a period of time that lies abead, by profits we mean the net revenue which a firm has actually succeeded in earning during a period that has ended."

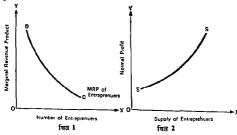
[&]quot;A comparison between profits and profits in a particular period, then, provides a measure of the extent to which the firm erred in the estimates on which its plans were based; if the economic conforment is relatively stable over time we would expect the differences between profit and profits to dwindle and disappear."

[&]quot;Normal profit is that part of 'pure profit' which is expected by entrepreneurs. It is an irreducible minimum reward for uncertainty-bearing, which entrepreneurs will require over a period of time, to inches thom to stay in a particular industry.

2. साहसी की मांग (Demand of Entrepreneurship)

मांग पर पर हम सीमान्त जरपादकता निदान्त को प्रयोग करते है। क्यों द्वारा साहसी की सीग जसकी उत्पादकता के कारण की जाती है परनु अन्य सामगें की तुलना में साहसी की सीमान्त जरपादकता में की सामन्त अपन जरपादकता (marginal revenue product) के बात कर सीमान्त किताई है। साधन अप के सम्बन्ध में एक कर्य अप की एक सितिहर हमाई का प्रयोग करके हुना आगम में बृद्धि को मानुम करके छम की सीमान्त आगम उत्पादकता को जात कर लेती है, परनु एक कर्म साहती की सीमान्त उत्पादकता को जात कर लेती है, परनु एक कर्म साहती की सीमान्त उत्पादकता इस प्रकार हात कर किती है। परनु एक प्रयोग कर सकती है। एक सु साहती की सीमान्त उत्पादकता हम प्रकार हो। परनु इस केठिनाई को दूर किया जा सकता है यदि हम मान्नसी की सीमान्त उत्पादकता को एक उद्योग के सन्वर्भ ने देखे।

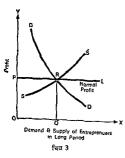
एक उद्योग में प्रकृत किये जाने वाले साहिसयों की संख्या कभी की संख्या से प्रायक्ष सम्बन्ध रखती है, उद्योग विशेष में जितनी कर्में होंगी उतने ही साहिसी होंगे। यह मान लेना उचित (त्युक्कक्री) कि उद्योग में कभी की सक्या में बृद्धि के साथ प्रतेक्कर के जान मदिना (स्थोकि उद्योगों में बहुत के उत्यादन में बृद्धि के परिणामस्वरूप बस्तु की कीमत मिरिगी)। इसका अधिप्राय है कि साह- सियों भी अधिक संख्या प्रचुक्त होने से उनकी सीमान्य उत्पादकता गिरों, साहियों भी सीमान्य आगम उत्पादकता रेखा (MRP-curve) वाये से दायें नीचे की और गिरती, हुई होगी जैसा कि चित्र 1 में दिखावा गया है। समूर्ण अप्रयक्ष्या (economy as a whois) के लिए भी साहिसाई की मांग बात की जा सकी है; सभी उद्योगों से सम्बन्धिय साहिसाई की सीमान्त आगम उत्पादकता रेखाओं की बोह देने से समूर्ण अपेव्यवस्था के लिए साहिस (entrepreneutship) की मोंग बात हो जायेंगी।



3. साहस की पृति (Supply of Entrepreneurship)

'सामान्य ताभ' साहवी का दूरि मूल्य (Supply price) है, सामान्य साम वह न्यूनतम पूर्ति मूल्य है जो कि समाज (अर्थात् सम्पूर्य-व्यवस्था) को अनिश्चितता क्षेत्रते की पूर्ति (supply of uncertainty-bearing) को बनावे रखने के तिए देना पडेगा।¹² मदि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में साम-

[&]quot;Profit exclusive of any rent element—i.e., what is termed 'normal profit'—is the supply price of entrepreneurally, the price which society must pay to maintain the supply of uncertainty-bearing."



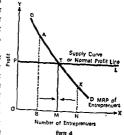
दर डेंथी होगी वो सहिसमों की पूर्ति अधिक होगी, साभ्दर तीची होगी वो साहिसमों की पूर्ति कम होगी । इस प्रकार सामस्य दाया साहिसमों की पूर्ति में सीधा सम्बन्ध होगा और दमिया, समूर्ण अर्थ-व्यक्त्या की दूषिट से साहिसमों की पूर्ति रेखा ऊपर को ओर बढ़ती हुई होगी जैसा कि चित्र 2 में दिखाया गया है।

4. सामान्य लाभ निर्वारण (Determination of Normal Profit)

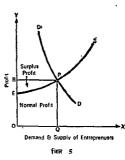
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सम्पूर्ण अर्थभ्यवस्था (economy as a whole) की दृष्टि से साहची का मूल्य अर्थात् सामान्य साभ उस बिन्दु पर निर्धारित होगा यहाँ साहचियों की मांग रेखा तथा पूर्ति रेखा एक दूसरे की कारती है। चित्र 3 में DD तथा SS

रेखाए R विन्दु पर बारती है, अत सामान्य साम RQ (या PO) निर्धारित होगा और साहींचयों की माग तथा पूर्ति दोनों OQ के बरावर होगी। सामान्य साम को PL रेखा द्वारा भी व्यक्त किया जा सकता है क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रत्येक उद्योग इस सामान्य लाम के स्तर को स्वीकार करेंगा।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग जस सामान्य लाभ को दिया हुआ मान लेगा जोकि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में साहसियों की कृत माँग तथा कुल पूर्ति हारा निर्धारित होता है। दूसरे शब्दों में. प्रत्येक उद्योग विल 3 की PL सामान्य लाभ रेखा को दिया हुआ मान लेगा, इसका अभिप्राय है कि एक उद्योग के लिए सामान्य 💆 लाभ रेखा (या साहसियों की पूर्ति रेखा) एक पड़ी हुई रेखा होगी और इस दिये हुए सामान्य लाम तया साहसियो की सीमान्त आगम उत्पादकता के अनुसार उद्योग विशेष में साहसियों की संख्या निर्पारित होगी। चित्र 4 में सामान्य लाम रेखा PL तया साहसी की MRP-रेखा एक दूसरे को T बिन्दु पर काटती है, अतः उद्योग विशेष . मे प्रयक्त किये जाने वाले साहसियो की सख्या OM होगी। दूसरे शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता के

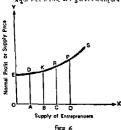


क्षातरित एक उद्योग साम्य को स्थित में तब होग जबकि साहसी सावान्य साम प्राप्त करते हैं। यदि इचीन में साहसियों की सक्या OM से कम है, माना कि OB है, तो इसका अभिप्राय है कि इस उद्योग में साहसियों की सोमान्त आगर्म उत्पादकता AB है अर्थात् उन्हें AB साम प्राप्त हो रहा है जो कि सावान्य नाभ से अधिक हैं। इस अतिरिक्त नाम से आकृषित होग्द साहसियों की सब्या बढ़ेगी (अंका कि दिवा 4 में B से M की और जाता हुआ तीर बताता है) और बढ़कर वह OM के बरावर हों बायेगी जहां पर साहसी को सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) तथा सामान्य साम बरावर हैं। इसी प्रकार यदि साहसियों की संख्या OM से अधिक है, गाना कि ON है, तो इसका अभि-प्राय है कि इस उद्योग में साहसियों की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) वरावर है KN के, अर्थात उनको KN साभ प्राप्त हो रहा है जो कि सामान्य लाभ से कम है; परिणाम-स्वरूप कुछ साहसी इस उद्योग को छोड़ देंगे, उनकी संख्या कम होकर (जैसा कि चित्र 4 मे N से M की ओर जाता हुआ तीर बताता है) OM के बराबर हो जायगी जहाँ पर माहसियों की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) तथा सामान्य साम वरावर है। स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियागिता के अन्तर्गत एक उद्योग साम्य की स्थिति से तभी होगा जबकि सभी साहसियो (अर्थातु फर्मो) को केवल सामान्य साम प्राप्त हो रहा है।



अपूर्ण प्रतियोगिता को स्थित में एक उद्योग, जर्मात् जब उद्योग विशेष में साहिसियों या कर्मों के प्रदेश के प्रति क्लाब्टे अपना बाधाए हैं तब ऐसे उद्योग के लिए साहिसियों की पूर्ति रेखा (अपार्ति सामान्य लाग रेखा) पृदी हुई रेखा न होकर उपार को चढ़ती हुई रेखा होगी केता कि जित 5 में ES देखा है। शिवत 5 में साहिस्यों की मीग रेखा DD तथा पूर्ति रेखा ES एक हूसरे को P बिन्दू पर काटती है, जब प्रत्येक साहिसी को PQ (या RO) के बरावर दुस्कार या लाग प्राप्त

अजर को पढ़ती हुई साहसियों की पूर्ति रेखा ES का अभिन्नाय है कि अधिक साहसियों की पूर्ति रेखा ES का अभिन्नाय है कि अधिक साहसियों की प्रयुक्त करने के निए जेरें] प्रस्कार वर्षात् जेंचे सामान्य साम देने पढ़ने | पूर्ति रेखा ES साहसियों के 'पूर्ति मूच्यो' (अर्थात् सामान्य साम' के विभिन्न स्तरों) को बताती है जिन



अवश्य देना पड़िमा दूसरे शब्दों में, ES रेखा सामान्य साम के विभिन्न स्तरों को बताती है तथा साहसियों की OQ सब्या का कुल सामान्य साम (या 'कुल पूर्ति यूल्य' या 'कुल अवसर सामत') ES नेया ने नोने का सेवफल OQPE के यरावर होगा।

क पूरा पूर्वा (अवाद सामान्य से हिमार मंद्र्य पर कि साहसियों को विभिन्न संख्य उद्योग विशेष में कार्य करने को तत्तर है। अपूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग यदि साहसियों की OA संख्या (चित्र हो) प्रयुक्त करना चाहता है तो उसे प्रत्येक साहसी को कम में कम DA के बरायर सामान्य साम मा पूर्त मूख्य अबस्य देना होगा नहीं तो उद्योग की साहसियों की यह संख्या प्राप्त नहीं होगी। इस प्रकार उद्योग मदि साहसियों के OB संख्या या OC संख्या या OQ संख्या प्रयुक्त करना चाहता हैतो उसे कमजः कम के कम BK या CR या QP होगा तथा प्रयुक्त किये जाने वाले कुल साहसियों की संख्या OQ होगी। OQ साहसियों को प्राप्त होने वाला कुल लाभ OQ x PQ=OQPR तथा कुल सामान्य साम=OQPE । स्पट्ट है कि अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग विशेष में साहसियों को सामान्य लाम से अधिक लाम .. (अर्थात एक प्रकार से लगान) प्राप्त हो रहा है, अर्थात

अतिरिक्त लाभ (excess profit)

⇒कूल लाभ –सामान्य लाभ ⇒OQPR ~OQPE =EPR

5. लाम-निर्धारण के सन्बन्ध में कुछ म_लत्त्वपूर्ण बातें (Some important points regarding profit determination)

सामान्य लाम-निर्धारण के उपर्यक्त विवेचन के सम्बन्ध में निम्न महत्त्वपूर्ण बातों को ध्यान में रखना आवश्यक है :

(i) उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि हम यह मान लेते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सभी साहसियों के लिए मामान्य लाम् का स्तर एक ही है और इस प्रकार सभी साहसी समान आय प्राप्त करते हैं। दूसरे शन्दों में, यह मान लिया जाता है कि सभी साहसी एकरूप (homogeneous) हैं अर्थात् समान योग्यता रखते हैं। स्पष्ट है कि यह मान्यता अवास्तविक है।

शत व्यवहार में दीर्घकाल में भी कुछ साहसी ऐसे होंगे जो सामान्य लाभ से अधिक लाभ प्राप्त करेंगे, इस अतिरिक्त लाभ को 'योग्यता का लगान' (rent of ability) कहा जा सकता है।

(ii) उपर्युक्त विवेचन में एक छिपी हुई मान्यता (implicit assumption) यह है कि सभी उद्योगों मे अनिश्चितता की समान माता (same degree of uncertainty) मान ली जाती है। परन्तु यह मान्यता भी अवास्तविक है क्योंकि व्यवहार में कुछ उद्योगों में अनिश्चितता की माता . अपेक्षाकृत अधिक होती है और इसलिए ऐसे उद्योगों में सामान्य लाभ का स्तर, अन्य उद्योगों की तलना मे, अधिक होगा। दूमरे शब्दो मे, लाम का एक स्तर जो कि एक साहसी के लिए सामान्य है वह दूसरे के लिए सामान्य से कम तथा तीसरे के लिए सामान्य से अधिक हो सकता है।⁵⁷

परन्तु फिर मी सामान्य लाम का विचार लाभदायक है क्यों कि "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य लाभ के स्तर का समायोजन (adjustment) करके हम व्यक्तिगत उद्योगों में अनि-रिवतता नी विभिन्न मात्राओं की जानकारी कर सकते हैं।"29

(iii) यदि अर्थेव्यवस्या पूर्णतया स्थिर (perfectly static) है. अर्थात जनसंख्या, व्यक्तियों की रुचियो (tastes), टेब नोलोजी तथा आयों में कोई परिवर्तन नहीं होता तो कोई अनिश्चितता नहीं होगी और इसलिए कोई सामान्य लाभ या लाभ नहीं होगे, साहसी का 'सामान्य लाभ' वास्तव में केवल 'प्रबन्ध की मजदूरी' (wages of management) होगी।

क्या लाभ समान हो सकते हैं? (CAN PROFITS TEND TO EQUALITY 1)

अन्य साधनों के पुरस्कारों की माति लाभ की एक सामान्य दर (general rate) अमस्भव है:

(i) अधिक जोधिम तथा अनिश्चितता वाले उद्योगों में लाम अधिक होगा अपेशाकत कम

of normal profit for the economy as a whole, we can take account of the varying degrees of uncertainty in individual industries."

[&]quot;A level of profit which is normal for one entrepreneur may be less than normal for another and more than normal for a third." Yet the concept of normal profit is useful because "by making an adjustment to the level

जोबिय वाले और साधारण उद्योगी में । इस प्रकार अत्यकाल में विभिन्न उद्योगों में लाभ की समान दर होने की कोई प्रवृत्ति नहीं होगी ।

(छ) अल्पकात में एक ही उद्योग में माहरियों की व्यावसायिक योग्यताओं के अनुसार

विभिन्न फर्मों में भी लाभ की दरे भिन्न होगी।

(iii) सैद्धान्तिक दृष्टि से यह कहा जा सकता है कि दीर्घकाल में विभिन्न उद्योगों में लाभ की एक सामान्य दरहो सकती है। यदि ऐसा नहीं है और लाभ को दरों में अन्तर है, तो साहधी (अर्यातृ व्यावसायिक पोष्पता) कम साभ वाले उद्योगों से अधिक लाभ वाले उद्योगों में आये जब तक क्षमी उद्योगों में लाभ दर सामान न हो जाये। इस प्रकार दीर्घकाल में, सैद्धान्तिक दृष्टि से, निर्मित्र उद्योगों में लाभ की एक समान दर होने की प्रवीन कही जा सन्ती है।

परन्तु दीर्पकाल में विभिन्न उद्योगों में लाभ के समान होने की प्रवृत्ति केवल सैढान्तिक तथा काल्पनिक है। बास्तदिक संसार प्राविनिक है जिसमें निरन्तर परिवर्तन होते रहते हैं जो विभिन्न उद्योगों तथा फमों मे बसुओं की कीमतों तथा लागनों मे अन्तर उत्पन्न करते रहते हैं और इस प्रकार विभिन्न उद्योगों में लाम की दरों में भिन्नता बनो रहनी है। स्पष्ट है कि बास्तविक संसार मे लाभ के समान होने की प्रवृत्ति नहीं हो सकतें।

प्रश्न

- सामान्य साथ स्वा अतिरिक्त लाभ मे अन्तर बताइए। क्या साहसी का पुरस्कार उत्पादन सामत में प्रवेश करता है?
 - Distinguish between normal profit and surplus profit. Does the remuneration of the entrepreneur enter into the cost of production?
- साप्त के र-भाव और आवश्यकता की विवेचना कीजिए। क्या यह उत्पादन सामत मे प्रवेश करता है?
 - Discuss the nature and necessity of profit. Does it enter into cost of production?
- साम सवान की प्रांति होते हैं और मृत्य मे प्रवेश नहीं करते। वया आप इससे सहमत हैं ? कारण दीजिए।
 - Profits are like rent and do not enter price. Do you agree ? Give reasons. [संकेत—गहने 'काभ के नमान सिद्धानत' की आनीचना सहित व्याख्या कीजिए। तत्परवात्
 - बताइए कि 'बतिरिक्त लाभ वा बगामाग्य बाब' जावत का अब नहीं होता और दनतिए मून्य की प्रभावित नहीं करता, अतिरिक्त लाभ के अये को बताइए। परन्तु 'सामान्य लाम' सागठ का जंब होता है और दनतिए मूल्य को प्रभावित करता है, 'सामान्य साभ' नामक शोबंक के अन्तर्गंत विशय-सागदी दीजिए।]
- "साम का आधुनिक सिखगत उत्पादन प्रिक्य में साहती का यह योगदान बताता है कि वह दीमा-अयोग्य जीविमी तथा अनिश्चितताओं को सहन करता है।" विवेचना कीन्तिए।
 - "Theory of profit regards the entrepreneur's contribution to the process of production as that of bearing non-insurable risks and uncertainties."

अधवा

विवेचन कीजिए कि "लाभ अनिश्चितता सहन करने के लिए भुगतान है।" Discuss "Profit is a payment for bearing uncertainty," 784

5. क्या लाभ एक अतिरेक (surplus) है अथवा किसी उत्पत्ति के साधन का पारिश्रमिक ? नाईट के लाभ-निर्धारण मिद्रान्त की व्याख्या कीजिए । Is profit a surplus or a payment to a factor of production? Discuss Knight's

theory of profit. लाभ क्या उत्पन्न होते हैं? स्थिर तथा प्रावैंगिक दशाओं के अन्तर्गत लाभ के विचार की

विवेचना कीजिए। Why do profits arise? Discuss the concept of profits under static and

dynamic conditions.

निम्नलिखित कथनो की विवेचना कीजिए : (अ) 'लाभ लगान की भौति होते हैं।"

(व) "लाम प्रावंशिक दशा मे उपस्थित रहते हैं, परन्तु स्थिर शवस्था में लप्त हो जाते हैं।"

Comment on the following statements : (a) "Profits are analogous to rent."

(b) "Profits exist in the dynamic state, but disappear in the static state."

'सामान्य' तथा 'निशद्ध' लाभ मे अन्तर स्पष्ट कीजिए; और बताइए कि सामान्य साम कैसे निर्धारित होते हैं।

Distinguish between 'Normal' and 'Pure' profits and show how normal profits are determined. 9. 'समाज का काई भी रूप हो-चाहे पूजीवाद, समाजवाद या साम्यवाद-लाभ एक आवश्यक

तया महत्त्वपूर्ण कार्य करता है।" विवेचना कीजिए। "Whatever the form of society-capitalist, socialist or communist-profit performs a very essential and useful function." Discuss.

आय की असमानता

(Inequality of Income)

आप की असमानता का विचार (The Concept of the Inequality of Income)

अधिक असमानता (economic inequality) दो प्रकार की होती है; आप की असमानता (inequality of income) तथा 'सन की असमानता' (inequality of wealth) । ये दोनो असमानताएं एक दूसरे से धनिष्ठ रूप से सम्विद्धा है। एक पूँगोदादी अप्येवस्था या स्वतंत्र उपक्रम अप्येवस्था (fice onterprise economy) में धन तथा सम्पत्ति के विद्याप की असमानताएं बहुत अधिक होती है जबकि अप्तिकत सेवाओं के बदले से प्राप्त पुरस्कारों में असमानताएं अप्राप्त असमानताएं बहुत अधिक होती है जबकि अप्तिकत सेवाओं के बदले से प्राप्त पुरस्कारों में असमानताएं की गाँ की असमानताएं की गाँ की असमानताएं की गाँ की असमानताएं की गाँ की असमानता की सेवहण नहीं होती है।

आप की असमातवा समाज की दृष्टि से अच्छी नहीं होती और इसलिए लोगों की आपों में समानता लाने के लिए विभिन्न नकार की रीतियों की अपनाने के प्रयत्न किये जाते हैं। परन्तु आम की समानता का अये में वन नहीं होता कि समाज के सभी करने की आपों में पूर्ण समानता (perfect equality of mecome) होनी चाहिए अपीत् सब मोनों की 'आप में पणिवात्सक समानता' (arithmetical equality of income) होनी चाहिए। सोगों की आपों में 'आप समानता' वा 'गिवात्सक बमानता' ने तो सम्बद हो स्त्रीर न सांहनीय हो है। समाज की दृष्टि से आयों में अधिक असमानताए हानिकारक होती है, परन्तु व्यक्ति की योगवाकों में अनत रेक कारण तथा हुनाव और अधिक असमानताए हानिकारक होती है, परन्तु व्यक्ति की योगवाकों में अनत रेक कारण तथा हुनाव और अधिक असमानताए हानिकारक ये पुणे समानता' भा 'गिवात्सक बमानता' से नहीं हैता बल्लि 'अवधिक असमानता' का अपे 'पुणे समानता' भा 'गिवात्सक बमानता' से नहीं हैता बल्लि 'अवधिक असमानता' को क्ये 'पुणे समानता' भा 'गिवात्सक बमानता' से नहीं हैता बल्लि 'अवधिक असमानता' को क्ये 'पुणे समानता' भा 'गिवात्सक बमानता' से नहीं

जिस प्रकार 'नून्य में स्थापित्व' (stabilization of prices) का अर्थ मून्यों के नित्ती एक रिसर स्तर (fixed level) से नहीं बलिक 'नून्यों के अल्पिक उतार-बढ़ाव (fixetuations) में कांगे करने से होता है, उसी प्रकार 'आब को समानत का अर्थ 'आय के एक समान स्वर' से नहीं बलिक 'आप की अल्पिक असमानताओं में कहीं होता है।

आय में असमानता के कारण

(CAUSES OF INCOME INCOUNLITY)

विभिन्न प्रकार के तत्व आय की असमानताओं को जन्म देते हैं तथा उन्हें बनाये रखते हैं। वास्तव में, आय की असमानता के कारणों को निम्न तीन मोटे वर्षों में बाँटा जा सकता है:

(अ) आय की असमानता को उत्पन्न करने वाले तत्त्व।

(प) आप की असमानता को बढ़ाने वाले तस्य अर्थात् 'स्पक्तिगतः सम्पत्ति (private property) के स्वामित्व का अधिकार'।

- (स) आप की असमानताओं को स्थापी बनाने (perpetuation) में सहायक तत्त्व अर्थात्
 'उत्तराधिकार (inheritance) का अधिकार ।
- (अ) आव को असनानताओं को उत्पन्न करने वाते तस्य
- (i) अनमजात पोप्पताओं (inherent capabilities) में अन्तर—प्रकृति ने सभी व्यक्तियों को एक समान घोष्प नहीं बनाया है, जन्म से ही व्यक्तियों में शारीरिक तथा मानसिक दृष्टि से अन्तर होता है। प्राय. अधिक घोष्प व्यक्ति अच्छी नौकिस्यो तथा व्यवसामें प्रवेश करके जीकिस्यो तथा व्यवसामें प्रवेश करके विषक आप प्राप्त कर सकने में सफत होते हैं, जबकि कम योष्य व्यक्ति प्राप्त कम आय प्राप्त कर पाते हैं। इस प्रकार व्यक्तियों के अनमजात जुणों में अन्तर आयों में अन्तर को जन्म देते हैं।
- (ii) प्रशितना, शिक्षा तथा अवसरों (opportunities) में अन्तर—प्रत्येक व्यक्ति के गानिक तथा वारोरिक दृष्टि हे एक समान होने की अवस्ति के मान्यता को मान भी तिया जारे, तव भी व्यक्तियों ने आय को असमानता रहेगी। इसका मुख्क करण है कि तभी व्यक्तियों के विश्वा तथा प्रशित्ता की समान शुदियाएँ तथा अवसर आप्त नहीं होते। शिक्षा और प्रशिव्धण के नित्त पर्याप्त होती है जो कि प्रत्येक व्यक्ति व्यव नहीं कर सकता। प्रशः विश्वा वया भी आवश्यकता होती है जो कि प्रत्येक व्यक्ति व्यव नहीं कर सकता। प्रशः विश्वा वया प्रशिक्षत व्यक्ति अधिक नाय प्राप्त करने से सफ़्त होते हैं। स्पष्ट है कि प्रशिक्षण, विश्वा तथा अवसरों में अन्तर 'आप की अददानता' को जन्म देते हैं।
- (jii) बाजार-सांस्त को स्वार्य-सिद्धि के हेतु प्रयोग करने की योग्यता (Ability to manipulate the market power)—कुछ लोग बाजार सांति को अपने स्वार्य सांत्रन के लिए पालाकी से प्रयोग करने की पालाकी से प्रयोग करने उत्तर के दिवासी की पूर्वित सांत्रीय की पूर्वित सीमित रहे और परिणामस्वरूप वे (अन्य कोगो की अपेक्षा) अधिक काय प्रार्थ कर सकते हैं, प्रयोग को सहस्त के वी की से निर्मारिक कर सकते हैं, प्रयोग को सहस्त के से समाज कर सकते हैं, प्रयोग को सम्पालिक का सम्पेत कर सकते हैं, प्रयोग के सम्पेत कर सकते हैं की स्वार्य कर सकते हैं। इसी प्रकार से जब कोई उत्पादक मा कुछ उत्तरहरू एकाधिकारी की सम्पालिक से उत्पादक मा कुछ उत्पादक एकाधिकारी स्वार्य प्रयोग करने हो है से स्वार्य कर सकते हैं। इसी प्रकार से जब कोई उत्पादक मा कुछ उत्पादक एकाधिकारी सांस्त प्रयोग कर सहते हैं। इसी प्रकार से प्रयाग प्राप्त करते हैं।
- (iv) विचित्तियों का असमान वितरण (Unequal distribution of misfortunes)— विचित्र प्रकार की आधिक विचित्तग्री, लैंदी साची बीमारी, वृदंदनाएँ, परिवार के कमाने वाले व्यक्ति (bread-winner) की असामयिक मृत्यू, इरवारि के कारण कुछ व्यक्ति गरीव रहते हैं। रने विचित्त्यों का वितरण असमान रहता है सानिय व्यक्तियों की आयों में अन्तर होता है।
- (४) केवल माग्य या अवसर (Just Inck or chance)—जीवन में केवल भाग्य गा अवसर का तत्व भी आयो में मिन्नता उत्पन्न कर देता है। किसी व्यक्ति को भाग्यवात कीपने की सानों का पता तत्त सकता है, पड़ा हुआ धन पित्त सकता है, उसके पास स्टाक में रखी हुई बत्तु की कीमत पतायक बहुत बढ़ सकती है। एक व्यक्ति अपने धनी मातिक की पूर्वी को प्रभावित कर सकती है और उससे विवाह करके मातवार हो सकता है। व्यक्तियत सम्पर्क या राजनीतिक प्रभाव भी हुई
- व्यक्तियों की आधों में वृद्धि करा सकते हैं।

 (य) आय की शतमानता को शङ्काने वाला शत्क अर्थात् श्वयंत्रगत सम्पत्ति के स्वामित्व का शिकार' (The right to own private property)
- आय प्राप्त करने की योग्यता में अन्तर, शिक्षां, प्रिम्निक तथा अवसरों में अन्तर, मान्य, इत्यादि के कारण आय को अदामाजाएँ क्यम होती हैं, परन्त पूंजीवादी अर्थव्यवस्था में निजी सम्पत्ति के स्वामित का अधिकार आयो की असमानता को बढ़ाता है। तीग कई रीतियो द्वारा सम्पत्ति प्राप्त करते है। प्रयम, अधिक देतन प्राप्त करने बाले व्यक्ति अपनी वचनो से सम्पत्ति खरीड तकते हैं। दूसने, सोग सूमि, बस्तुओं तथा धिक्युरिटीन इत्यादि में सकतनापुर्वक सट्टा करके बड़ी माना में

सम्मत्ति एकतिव कर सकते है। व्यक्तिमें के पास जितनी अधिक सम्मत्ति होगी वे उतने ही मानदार होंगे। वास्तव में, आब की उच्नतम सीड़ी पर सम्मत्ति वाले व्यक्ति हो होते हैं। सम्मत्ति के स्वामित्व का अधिकार सोगों की आयों में अन्तर को बहुत बड़ा देता है। समाजवादी देवों में सम्मत्ति के स्वामित्व का अधिकार बहुत सीगित होता है स्ववित्य वहां व्यक्तियों को आयों में अध्यानताएं बहुत कम होती हैं।

(स) आप को असमातता को स्थाणी बनाने में सहायक तत्त्व अर्थात् 'उत्तराधिकार का

अधिकार' (Right to inheritance)

पूँजीवादी अर्पव्यवस्था में उत्तराधिकार का अधिकार जाय की असगानताओं को जारी (continue) रखता है। मृत्यु के बाद एक व्यक्ति का घर तथा सम्मित उसके उत्तराधिकारियों को मिनती है, इस अकार के आप को असमानताएँ एक पीढ़ी (generation) है इससे पीढ़ी को इस्तान्तरित (transfer) होती रहती है। इसरे क्यार्स में, 'उत्तराधिकार की संस्था' (Institution of Inheritance) जाद की असमानताओं को स्थायी वनाने में सहायक होती है।

आय की असमानता के हानिकारक प्रभाव (HARMFUL EFFECIS OF INEQUALITY OF INCOME)

अर्थेखा

आय की असमानता के विपन्न में तकं (ARGUMENTS AGAINST INEQUALITY OF INCOME)

आप की अधमानता के विषक्ष में अनेक तर्क दिये जाते हैं। ये तर्क वास्तव में आप की असमानता के बुरे परिणामों पर आधारित हैं। आप की अधमानता निम्न हानिकारक परिणामों को जन्म देती है:

(1) सामाजिक अन्याय (Social injustice)

(i) नैविक दृष्टि से आप में अधिक असमानताएँ उचित नहीं कही जा सकती । आधिक सीही (conomic ladder) के एक सिर पर पोहे परन्तु अस्वता प्रमुख्य न्यांक होते हैं और दूसरे सिर पर बहुत अधिक परन्तु अस्यत्व प्रमुख्य कि सेते हैं अपिर दूसरे सिर पर बहुत अधिक परन्तु अस्यत्व पित्रांच व्यक्ति होते हैं। निर्ध्य व्यक्ति सो अपनी आस्यत्व मावस्य स्वति आस्या प्रमुख्य के प्रदेश होते हैं। निर्ध्य व्यक्ति से अपने आस्यत्व व्यक्ति आस्या त्यां विवासितात्रुण जीवल व्यक्ति करते हैं। सम्पत्ति को आयों (property income) पर निर्माद करने वाले धनवान व्यक्ति तो दिना असाव किये ही विवासिता का जीवन व्यतीय करते हैं। इस प्रभार की पित्रति सामाजिक दृष्टि से अन्यानपूर्ण हैं। इसके असिरिक देश में अस्यत्व गरीबी के सेते धंदि (pockets of extreme poverty) की उपस्थित समाज के लिए सज्जावनक (social disgrace) है।

(ii) जब नागरिक बदावत के समक्ष माते हैं तो बाय की असमानता उनके प्रति व्यवहार (treatment) की दृष्टि से अनुचित जनत (unjust differences) तरफ कर देती है। सदानत में तो प्रवादन (democracy) में सभी नागरिक कानून के अन्तर्गत समान होते हैं। परन कुछ वकीसों की सेवाओं को प्रान्त करने के नित्त इन्य की आदासकता पड़ती है, अतः व्यवहार में एक क्ष्मी व्यक्ति अस्त्रे वकीतों की सेवाओं को प्रान्त कर सकता है और उसके निए प्रयश्चाय से छूटने की अधिक सम्पान-भागरे एहती हैं अस्त्राहत एक समान परिस्तितों में निर्धेत व्यक्ति के। यह आप की अग्रमानता से उत्तरा प्रामानिक अन्यान का हो एक कर है।

त्राप्त सामाजिक अनाम का ही एक रूप है।

(2) असामा अवस्त तथा सामाजिक स्तरीकरण (Unequal opportunities and social stratification)

आप की असमानता धनवानों तथा निर्धनों के बीच अवसर के असमान वितरण को जन्म देती

है। घनी व्यक्ति अधिक धन व्यस्त करके अपने बच्चों को अच्छी निक्षा तथा प्रीमक्षण दे सकते हैं, पिर-णामस्यरूप उनके बच्चों के लिए अच्छे तथा ऊँचे वेतन बाले रोजगारों में प्रवेश सुनम हो जाता है। इसके विपरीत निर्धन व्यक्ति अपने बच्चों के लिए उचित मिक्षा की व्यवस्था नहीं कर पाते हैं और प्रायः उनके बच्चों को अच्छे रोजगार नहीं मिलते हैं, तथा इस प्रकार से निर्धनता बनी रहती है। आय की असमातता अवसारों की असमानता को जम्म देती है और जबसारों को असमानता माज को विभिन्न सरोरों या पत्तों (levels or layers), जैसे अत्यन्त निर्धन, ग्रामों, अत्यन्त धनी व्यक्तियों में बौट देती है। इस प्रकार आप की अवसानता सामाजिक स्तरीकरण (social stratification) को जन्म देती है।

(3) असन्तुष्टि (Discontent)

आप को अधिक असमानताए धनी तथा निर्धनों के बीच खाई (gulf) उत्पन्न करती है। बहु-सह्यक निर्धनों में असन्तृष्टि उत्पन्न होती है। यह असन्तृष्टि आन्दोलको (agitators) के विए साह्य (ammunition) का कार्य करती है। हड़तालो तथा सामाजिक उपल-पुणल (social disorders) का एक मुख्य कारण असन्तृष्टि है जो कि आय की असमानता के कारण उत्पन्न होती है। अमा की अधिक असमानताएँ अर्यान् मरीबी साम्यवाद तथा अन्य क्रान्तिकारी आन्दोलनों के लिए उर्वेग भृमि (fertile land) की भाँति कार्य करती हैं।

(4) करपाण या 'विशुद्ध मानसिक क्षाय' में कमी (Loss in Welfare or in 'Net Psychic Income')

सीमान उपयोगिता हाल निवम के कियाचील होने के कारण अत्यन्त धनी व्यक्तियों को एक सीमा के बाद बढती हुई आय से घटती हुई उपयोगिता प्राप्त होती है, दूसरे सब्दों में, अपनी आवसक तथा आरामस्वारू आवस्यकताओं की पूर्ति करने के बाद धनवान व्यक्ति अपनी-अपनी आय में वृद्धि के 'विनासिता वाग अनावस्यक बन्दुओं' (IMENIES and Firvolous commodities) पर अपत् कम उपयोगी बन्दुओं पर स्थाप करते हैं। इसका अभिप्राय यह हुआ कि राष्ट्रीय आव को इस अपन्त से बीटा जा सके कि जिससे अत्यन्त धनवान व्यक्तियों की आयों में कमी हो तथा अत्यन्त परीच व्यक्तियों की आयों में वृद्धि हो तो निर्धन स्थानियों की सन्तुष्टि या उनके कत्याण में वृद्धि बहुत अधिक होगी अपराइत अत्यन्त बन्दी व्यक्तियों के कत्याण में कमी के, इस प्रकार समाज में कुल आधिक कराण' या 'कुल बान्ताबिक सन्तुष्टि' या 'विशुद्ध मानसिक आय' (net psychic income) बढ़ेगी। दुसरे ग्रन्दी में, आय का असमान वितरण 'कत्याण' अथवा 'विशुद्ध मानसिक आय' में कमी

(5) साधनो का अनुचित वितरण तथा सामाजिक क्षय (Misallocation of resources and social waste)

आप की असमानता के कारण चोड़ से ब्यक्तियों के पास अधिक धन होता है, इन धनी व्यक्तियों के नव्य-चांकि (purchasing power) बहुत होती है और इनकी क्य-चांकि ही समान की प्रमाने त्यादक मांग (effective demand) को निर्मार्टित करती है। इसका अर्थ है कि उत्यादक आधान रायक तथा विवासिता की वस्तुओं का उत्यादन अधिक करेंगे स्थानि इनकी मांग अधिक होगी, जबकि कम आप बाले व्यक्तियों या निर्मान व्यक्तियों की आवश्यक सस्तुओं का उत्पादन कम होगा। १ दूवरे आपने में उत्पादन के साधन अधिक करेंगे स्थानि इनकर कम आवश्यक, विवासिता तथा अनुपायों में, उत्पत्ति के साधन अधिक अवश्यक वस्तुओं के उत्पादन से इत्यक्तियत हो जायेंगे। इस प्रमार आवश्यक असमानता के कारण (शाधनों का अनुविध वितरण होता है।

आप की असमानना के कारण साध्यों का अनुचित वितरण होता है और आवश्यक तथा नामदासक (useful) तस्तुओं के स्थान पर अनावश्यक तथा विकासिता की बस्तुओं का अधिक उपस-देन होता है, हत प्रकार सामाजिक दृष्टि से आर्थिक साधनों का क्षय या चर्चादी (waste) होती है। संदेश में.

Inequality	Misaliocation		Social
of Income	of)	wasto
	Resources		

(6) जत्पादन-शक्ति में कमी (Loss in Production Power)

आयों की असमानता के कारण आधिक सीडी (economic ladder) के दोनो सिरो पर उत्पादन शक्ति की हानि होती है। आधिक सीदी के नीचे के सिरो पर अवस्पनील (undernourished), जयाबरूग इंग से सत्त-धारित (poorly clothed) तथा खराब सकानों में रहने वाते (improperly housed) निर्धन व्यक्तियों की उत्पादन-कुमत्ताता बहुत कम होती है। निर्धनता के कारण वीमारी, शिक्त-हात्त (dissipation), व्यस्त (vice) तथा अपराध (crime) पनपते हैं; परिणामत्त्रस्थ उत्पादन-शिक्त की और सिरी पर अस्पत धर्मी व्यक्तियों की अधि-रिक्त आप (surplus income) एक बड़ी सीमा तक निक्त्रमता (idlences), गक्ति-हाता (dissipation), व्यक्तियों की अधि-रिक्त आप (undappiness) तथा चरित्र-होनता (demoralization) के लिए उत्परदायों है। धर्मी व्यक्तियों की शप्त-रिक्त आप कियों की की विक्त (undappiness) तथा चरित्र-होनता (demoralization) के लिए उत्परदायों है। धर्मी व्यक्तियों की सम्पत्ति उत्पर्दे वच्चों को पह गीडी (generation) में सूचरी पीढ़ों को हस्ता-त्वारित होती जाती है, परिणामस्वरूप उनके बच्चे प्राथ: बिना हुछ किये अत्यिधक आराम की कियगी व्यक्ति करते हैं निवसे उनके चरित्र रुपा उत्पर्धन-किसी में गिनाइट आती है।

स्पष्ट है कि आय की असमानताह आर्थिक सीडी के दोनों सिरों पर उत्पादन शक्ति में कमी

करती है।

(7) बेरोजनारी तथा अमुरक्षा (Unemployment and Insecurity)

आप की अधिक असमानता चेरोजवारी को जन्म देती है और परिणामस्वरूप सानाम्य व्यक्तियों के लिए असुरक्ता उत्तर्ध होती है। साई केंद्र (J. M. Keynes) के अनुसार आयों में बृद्धि के साथ यथन की प्रदृत्ति किरियोग के असिक होने की होती है, हमरे जेवले में, उपतासीय तथा दिवर्ध के साथ यथन की प्रदृत्ति किरियोग के असिक होने की होती है, हमरे जेवले में, उपतासीय तथा दिवर्धति होती हैं। आयो की असमानता एम मृद्धि को बताती है क्योंकि क्यों का अधिकांच माण अस्वत्व अपना का अस्वित होती है। आयो की असमानता एम मृद्धि को बताती है क्योंकि करते का अधिकांच माण अस्वत्व अपना प्रमृत्वितीयों को असिरक्त आयो (अधानीध्य incomes) से ही प्रमृत्व होता है। अधिक क्या प्याप्त प्रमृत्व किर्मा अस्वत्व के स्वाप्त का का स्वाप्त करते का स्वाप्त का का स्वाप्त का का स्वाप्त करते का स्वाप्त होता का स्वाप्त होता का स्वाप्त का स्वाप्त

['अधिक-बदार' तथा 'स्पून-उपमोच' (under-consumption) के लिए केंज ने एक उपाय आय की असमानताओं को कम करने का बताया; इसके परिणामस्वरूप निर्मन व्यक्तियों की आय अधिक होगो, 'अधिक-चपर' समाप्त होगी, निर्मन व्यक्ति अधिक धन व्यय करेंगे, कुल प्रभावीतायक मीग (effective demand) बढ़ेगी, बस्तुओं का उत्पादन बढ़ेगा और इस प्रकार बेरोजगारी समाप्त होगी।

(8) आधिक शक्ति का केन्द्रीकरण, राजनीतिक तथा सामाजिक असमानताएँ (Concentration

of Economic Power, Political and Social Inequality)

आप की असमानता के कारण पीड़ें से व्यक्तियों के हाथों से आर्षिक शक्ति कैटिरत हो जाती है. इसके कारण राजनीतिक तथा सामानिक असमानताए भी उत्तम होती हैं। असाजन से सभी व्यक्ति रूपा निर्धेत व्यक्ति दोनों को बोट देने का समान अधिकार होता है। इस अहार से ख़ालिक होट से राजनीति से दोनों का समान प्रमान होता है, परन्तु व्यवहार में एए वसी व्यक्ति, अपने पन के कारण,

Boulding goes so far as to say, "Only a rich society can afford to be equalitarian. A rich society must be equalitarian or it will spill its riches in unemployment."

बहुत अधिक दोटों को प्रभावित कर सकता है। इसी प्रकार समाज में धनी व्यक्तियों की अधिक प्रतिष्ठा होती है। इस प्रकार आय की असमानताएँ राजनीतिक तथा सामाजिक असमानताओं को जन्म देती हैं।

आय की असमानता के पक्ष में तर्क (ARGUMENTS FOR INCOME INEQUALITY)

आय की असमानता के कुछ सामाजिक साम (social advantages) भी बताये जाते हैं। प्रायः शय की असमानता के पक्ष में निम्म तर्क दिये जाते हैं:

(1) उत्पादन-कृशलता के लिए प्रेरणा (Incentive to Productive Efficiency)

अध्य की असमानता कार्य, उत्पादन तथा नव-प्रवर्तन (innovation) के लिए प्रेरणा का कार्य करती है। अधिक अध्य आपन करने की आधा ही व्यक्तियों को भरपूर प्रयत्न करने को प्रीरमाहित करती है। गुनः अधिक धन तथा आय प्राप्त करने की आधा ही साहसियों को बड़े जीविम उठाने की प्रेरित (induce) करती है।

कुछ अपंशास्त्रियों का कहना है कि मानवीय समाज इस प्रकार से सगठित किया जा सकता है कि तीम, विमा आप-इंदिय (Income motive) के भी, अपनी पूर्ण बक्ति से उत्पादक कार्य करने करने को प्रेरित होगे। आवद, महत्वपूर्ण पद प्राप्ति, इत्यादि अन्य उद्देश्य (other motives) व्यक्तिमों को पूर्ण प्रयत्न करने को प्रेरित कर सकते हैं। यरन्तु इससे सन्देह नहीं है कि उत्पादन-कुमतता के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण शक्ति (dominant force) 'आय-उद्देश्य' ही है। साम्यवादी कस में भी आय की असमानताओं को समाप्त नहीं किया पंया है; क्स में उत्पादन-कुमतता को बदाने के लिए एक व्यवस्थित रूप (systematic way) से व्यक्तियों को आर्थिक पुरस्कार (cconomic rewards) दिये जाते हैं।

(2) पुंजी निर्माण का साधन (Source of Capital Formation)

आधुनिक जीवोगिक अपंव्यवस्था को कुमतता के साथ चलाने के लिए बहुत बड़ी माला में पूर्ण की आवश्यकता होती है। लोगों को बच्तों को विनयोग करके पूर्ण प्राप्त होती है। धनी व्यक्ति अधिक बचक कर पाते हैं। इन बच्चों का विनयोग करके पूर्णोगत बच्चुलों को प्राप्त किया जाता है जो कि आर्यायक विवाद के लिए के लिए वें प्राप्त किया जाता है जो कि आर्यायक विवाद के लिए के लिए होती है। यदि घर का विवरण समान होता है का विवर्ण समान होता है आर्यों के क्वाने की हामका का प्राप्त का होता है। यदि घर का विवरण समान होता है आर्यों में अप्राप्त में अस्पानता पूर्जी-निर्माण का एक महत्वपूर्ण साधन है। यती व्यक्तियों की बचते ते स्व होता है। इसिल् पूर्ण किया में पूर्ण के जीवन-स्तर में वृद्धि होती है। इसिल् पह का बाता है कि अस्पन धनवान व्यक्तियों की बचत निर्में व्यक्तियों की देशा की सुधारने में एक महत्वपूर्ण साधन होती है।

परनुं हा सन्तय में कुछ लोगों का कहना है कि ऊर्च आय-वर्ग (upper income brackets) के व्यक्तियों की वचलें जुली की पर्याप्त मात्रा के लिए आवरपक नहीं है। प्रथम, विकरित तर्ष- अवस्पनाओं (advanced coommies) में, रूज के अनुसार धनी व्यक्तियों की वचल 'लंधिक बच्चे' (over-saving) लया 'यून विविधीन' (under-investment) की समस्या उत्तरा करती है। इसना अर्थ है कि शिताओं एउट (investment trusts), की मा कम्यनिवर्ग, विधिन्न सहार की वितीय संस्पार्थ है कि शिताओं एउट (investment trusts), की मा कम्यनिवर्ग, विधिन्न सहार की वितीय संस्पार्थ है कि शिताओं एउट (investment trusts), की मा कम्यनिवर्ग, विधिन्न सहार की तिसीय संस्पार्थ है कि शिताओं इट्ट (ब्रिक्ट किस्त के प्रयोग क्षेत्र कर तेती हैं, और इस प्रकार धनी व्यक्तियों की बचतों का पूर्वी निर्माण में बहुत विशेष मोम्यन नहीं खु बाता है। परनु ध्यान रहे कि पंत्रमालक बचलों में बह तीन (Bristbillty) नहीं रहती को कि व्यक्तित्व वचलों को (individual saving) के प्रयोग में रहती है; संस्पार्थ प्रयाप अनुसार (conservative) होती है, वे ओधिमों की

उठाने के लिए उस सीमा तक स्वतन्त्र नहीं होती जितने कि व्यक्ति होते हैं। यदि केवल 'संस्थारमक बचतो' पर ही निर्भर किया जाय तो अधिक जीविम वाले नये उपक्रमों (now enterprises) की प्रारम्भ करना अत्यन्त कठिन होगा।

त्रारमं भरता जानक वाणा हाणा।

कुछ लोगों का यह कहता है कि "जाम की अतमानता" तथा "मूनी-तिमाँग" में स्थाट रूप से
सम्बद्ध स्मारित करना कठिन है। उदाहरण के सिए, तार्वे (Norway) ने आप की समानता की
और बहुत प्रगति की है, परन्तु किर भी द्वितीय युद्ध के बाद (post-war eta) में इसने मूंजी निर्माण
की एक जैंबी दर प्रान्त की। इसके विपरीत अविकतित देशों में, जैसे मध्य-मूर्वीय देशों (Middle Eastern Nations) में, आय की अधिक असमानताएँ होने पर भी पूंजी निर्माण की दर बहुत कम है।
(3) कुछ अन्य सर्क (Some Other Arguments)

आय की असमानता के पक्ष में दिये जाने वाले तकों में से 'प्रेरणा' तथा 'पूंजी-निर्माण' के तक

महत्त्वपूर्ण हैं। इन तर्कों के अतिरिक्त कुछ अन्य तर्क भी दिये जाते हैं :

(i) यह कहा जाता है कि अधिक ऊँबी आय वाले उपभोक्ता नयी वस्तुओं (new products) के विकास में महत्त्वपूर्ण पार्ट (crucial role) अदा करते हैं। प्रारम्भ में नये उद्योगों की वस्तुओं की उत्पादन-सागत तथा कीमतें केवी होती हैं, हमी व्यक्ति केवी कीमतों पर नयी उपारी में सिंदुन के उरायर निर्माण का साम किया के का होगा है, वर्गा व्यक्तिकों को मानवा पर नया सन्दर्भों को ब्रुपिट कर नये उन्होंनी की सहाया देते हैं। समय पाकर दन उद्योगों की बस्तुओं का अधिक माना में उत्पादन होने लगता है, लागत तथा कीमत में कमी हो वाती है और सामान्य तथा निर्माण व्यक्ति भी इनका प्रयोग करने सगते हैं।

(ii) विश्वविद्यालयों, म्युजियम, इत्यादि सामाजिक दृष्टि से लाभदायक संस्थाओं को धनी (॥) विश्वाववायना, न्यूनवय, त्याह सामानक दृष्ट स साम्रदान करनाज का छाता निक्रमें से वहीं माता में घनराशियों (funds) प्राप्त होती है। परन्तु इस तर्क का विगेष महस्य गृही रह जाता पि हम व्याप रखें कि तरकार निमिन्न प्रकार की उपयुक्त संस्थाएं स्थापित कर सकती है। इस सन्यन्ध में प्रवादन्त (domocracy) में विश्वाद रखने वाले वीगों का यह कहता है कि सरकारी संस्थाओं में उतनी स्वतन्त्रता तथा सोच नहीं होती जितनी व्यक्तिवड संस्थाओं में होती है ।

यचिप आय की असमानताओं के पता में दिये गये उपर्युक्त तकों में एक सीमा तक सत्यता का अंश है, परन्तु इसमें कोई सन्देह नहीं कि आप की अधिक असमानताएं समाज के लिए हानिकारक होती हैं 1

आयों की असमानता को कम करना (Reduction of Inequality of Incomes)

आवा का अध्यानका का कम करना (त्राह्मकारका का क्ष्यक्रमका) क क्राव्यक्ता आय की असमानताओं के हानिकारक परिणामों के कारण उनको कम करने के लिए विभिन्न उत्ताय बताये जाते हैं। इन उपायों को दो वर्गों में बाँटा या सकता है—(i) सागवनाद या साम्यवाद के अन्तर्गत उप्र उपाय; तथा (ii) पूंजीबादी अर्थव्यवस्या के अन्तर्गत उदार उपाय । हम दोनों का विस्तृत विवेचन नीचे करते हैं ।

समाजपाद या साम्ययाद के अन्तर्गत उप्र उपाय (EXTREME MEASURES UNDER SOCIALISM OR COMMUNISM)

(देनातार्थी अर्थन्यस्ता जान की जमागानताओं को बहाती है, इसलिए सगजनाद या साम्य-स्तीतार्थी अर्थन्यस्ता जान की जमागानताओं को बहाती है, इसलिए सगजनाद या साम्य-साद में विश्वास रखने वाले व्यक्ति मामसे द्वारा करावे करे उच्च (extreme) उपायों का समर्थण करते हैं। इस विश्वासार्थी के बनुसार जाय की क्षमानताओं को उत्पक्ष करने वाली तथा बढ़ाने सामी प्रनीवारी संस्थाओं, जैसे साम की संस्था (institution of profit), व्यक्तिगत सम्यक्ति की संस्या (institution of private property), वतत्त्राधिकार की संस्या (institution of in-heritance), इत्यादि को दिसकुत समाज कर देश चाहिए, समस्त उत्यति के सावयों पर सरकार का स्वामित्व होना चाहिए समा समाजवार और साम्यदार की स्यापना की बाती बाहिए।

आग को असमानता

पंजीवादी वितरण व्यवस्था को समाप्त करके आय की असमानता को दूर करने की दो मस्य रीतियां बतायी जाती हैं—(1) सभी व्यक्तियों के लिए समान आय; या (2) आवश्यकता के

अनुसार आय । सभी व्यक्तियों के लिए समान आय—इस रीति के अन्तर्गत प्रत्येक व्यक्ति को समान

आय प्राप्त होनी चाहिए चाहे वह किसी भी व्यवसाय मे कार्य करता हो। परन्तू यह रीति सर्वया अनुवित है। इसके मुख्य दोध इस प्रकार हैं—(i) यह रीति अधिक उत्पादन करने की प्रेरणा पर बरा प्रभाव डालेगी, कुल उत्पादन अर्थात राष्ट्रीय आय कम होगी और इस प्रकार लोगो में वितरण के लिए आय कम हो जायेगी। (ii) सभी व्यक्तियों के लिए एक समान आय करना ठीक नहीं है क्योंकि कुछ कार्य ऐसे है जिनमें अधिक कुशलता तथा अधिक जिम्मेदारी की आवश्यकता होती है और ऐसे कार्यों के लिए अधिक बेतन होना चाहिए !(iii) वास्तव में, समान आय को प्राप्त करना असम्भव है, जो असमानताएँ आज समाप्त कर दी जाती हैं वे समय पाकर पुतः उत्पन्न हो जाती हैं। आय की समानता को बनाए रखने के लिए थोडे-थोडे समय बाद आय को पून: वितरित करना पडेगा । वास्तव में, आय को पूर्णतया समान करना असम्भव तथा अवाछनीय है।

(2) आवश्यकतानुसार आय—इस सिद्धान्त के अनुसार प्रत्येक व्यक्ति को आय उसकी आवश्यकता के अनुसार मिलनी चाहिए । मार्क्स के अनुसार, 'प्रत्येक से उसकी योग्यतानुसार प्राप्त करना चाहिए तथा प्रत्येक को उसकी आवश्यकतानुसार देना चाहिए' (From each according to his ability, to each according to his needs) । इस कथन से स्पष्ट है कि आवश्यकता-नुसार वितरण का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित है कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी योग्यतानुसार कार्य करके कुल उत्पादन अर्थात् राष्ट्रीय आय मे सहयोग देगा ।

सैद्धान्तिक दृष्टि से यह विचार बहुत अच्छा प्रतीत होता है, परन्तु व्यवहार मे इसका प्रयोग करना अत्यन्त कठिन है। इसके मुख्य दोष इस प्रकार हैं--(i) विभिन्न व्यक्तियों की आवश्यकताओं को ठीक प्रकार से ज्ञात करना अत्यन्त कठिन है क्योंकि आवश्यकताएं व्यक्तिगत तत्त्वो (subjective factors) से भी प्रभावित होती हैं। (ii) कुणल तथा अधिक योग्य व्यक्तियों के लिए अधिकतम उत्पादन करने के लिए कोई प्रेरणा नहीं रह जाती क्योंकि उनको केवल अपनी सामान्य आवश्यकताओ की पूर्ति भर के लिए ही आय प्राप्त होगी।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि समाजवाद या साम्यवाद की स्थापना आय की असमानता की समस्या का कोई बहुत सन्तीयजनक इल नहीं है ।

पंजीवादी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत उदार उपाय (MODERÂTE MEASURES UNDER CAPITALIST ECONOMY)

आधिक असमानता की समस्या को हल करने के लिए उपायो को बताते समय हमे केवल आय की असमानता के सामाजिक दोषों (social disadvantages) को ही नहीं बल्कि उसके सामा-जिक लाभों (social advantages) को भी ध्यान में रखना चाहिए। आय की कुछ असमानताएँ (i) उत्पादन कुशलता को प्रेरित (induce) करती हैं, (ii) व्यक्तिगत बचतो और पूर्वी वी वृद्धि में सहायक होती हैं, तथा (iii) अर्थव्यवस्था की लोचशीलता (flexibility) और प्रगति-शील स्वभाव (progressive character) में योगदान देती हैं। अतः आयो की असमानताओं की पूर्णतया समाप्त कर देना समस्या का कोई सन्तोपजनक हल नहीं होगा। इस प्रकार वास्तिवक समस्या आयों की असमानता को पूर्णतया समाप्त करना नहीं है बल्कि उनको उस म्यूनतम स्तर तक कम करना है जो कि समाज सहन कर सकता है।

Thus, the real problem is not to eradicate the inequality of incomes completely, but to reduce them to the minimum level which the society can bear.

[प्रजातन्त्रात्मक पूर्गवादी अर्थ-स्वस्था (democratic capitalist society) के अन्तर्गत आय की असमानताओं को कम करने के किसी कार्यकम (programme) में एक महत्वपूर्ण किलाई का सामना करना पढ़ता है और वह है व्यक्तिगत स्वराज्याओं (personal liberties) में कभी । एक प्रजातन्त्रात्मक समान में व्यक्ति कार्य व्यक्तियों के स्वराव होते हैं, परिणासवाल मुक्त प्रजातन्त्रात्मक समान के व्यक्ति कार्य कार्य कर समान के स्वराव के सुनाव में स्वतन्त्र होते हैं, परिणासवाल मुक्त व्यक्तियों को तुनना में अगी निकल सकते हैं और अधिक धन प्राप्त कर सकते हैं, परन्तु धन उसके स्वाप्तों को क्रायों हो अपने स्वराव के प्राप्त के सामों को किल प्रदान करता है और जिसके पात प्रक्ति हैं। यह बात उन तीमों को स्वरतन्त्रता को सीनित करती है जो कि निवानित्र होते हैं। अल यह विरोधमान (paradox) है कि स्वरतन्त्रता अक्षमानता को उत्पन्न करती है, तथा असमानता के कारण धोट से व्यक्ति है के बिल यह आवयक है कि एक एते हो साम अधिक साम के लिए यह आवयक है कि एक ऐता कार्यक्रम निर्धारत किया वार्य के कि प्रयक्ति के अधिक कम मान में स्वरतन्त्रता को साम से अवत करती है जिस के साम से अवत कर कि वह स्वरतन्त्रता सामाजिक करवाण के लिए प्रयोग में वाती है। परन्तु वाप हो कार्यक्रम ऐता भी हो हो साम चारित के प्रयोग में कार्य के साम प्रति हो साम करते हो कि वह स्वरतन्त्रता सामाजिक करवाण के लिए प्रयोग में वाती है। परन्तु वाप हो कार्यक्रम ऐता भी हो साम चार कर करता है से क्षाया में स्वरतन्त्रता सामाजिक करवाण के लिए प्रयोग में वाती है। परन्तु वाप हो कार्यक्रम ऐता भी हो स्वरतन्त्रता की ह्या के प्रयोग स्वरतन्त्रता की स्वरतन्त्रता

आय को असमानता को समस्या को हल करने के लिए 'ट्रि-दिशा आक्रमण' (Two-pronged attack) की आवश्यकता है:

(अ) अत्यधिक सम्पत्ति और अ.नो मे कमी करना तथा ऐसी दशाओं को उत्पन्न करना कि
 थोड़ें से लोगों के पास अधिक सम्पत्ति एकदित न हो पाये; तथा

(ब) निम्नतम आयो (lowest incomes) मे वदि करना ।

आक्रमण की इन दोनों रीतियो का नीचे विस्तृत विवरण दिया गया है।

 (त) अवयोधक सन्त्रति तथा आयो में कमी करके आय को असमानता को कम करना (To teduce the inequality of incomes by levelling down excessively large wealth and incomes)

इस सम्बन्ध में निम्न उपाय (measures) बताये जाते हैं :

र ताल्य म | तमन जांच (uncernos) तथा ले गिठ हुं:

(1) अनार्वाळ सार्वों (uncernos) गंद कोई देश लगाकर विश्वाल आयों को कम किया जा सकता है। (i) मूमियों के मूल्यों में वृद्धि होने से अनेक मूमियति केवल मूमि पर अपने लगागित के कारण ही विश्वाल आप प्राप्त करते हैं, इस प्रकार की आप या लगाण को प्राप्त करते हैं का लगाने के कारण ही विश्वाल आप प्राप्त करते हैं, इस प्रकार की आप या लगाण को प्राप्त करते हैं को लगे हों के लगे हैं के अनाजित समार्वों (uncarned reads) पर सारकार को अवे देशस अपने वाहिए। (ii) इसी प्रकार कर्माजित स्वाप्त प्रव्याल क्षा सार्वे (uncarned business profits) पर भी सकार को ऊंचे देशस या व्यवित्त काम देशस (excess profit tax) लगाने चाहिए। एकाधिकारी स्वाप्त में के अनाजित आप का एक व्हा अंच होता है। अतः सरकार को उत्तरिक्त मान का एक व्हा अंच होता है। अतः सरकार को एकाधिकारी स्वाप्तिकारों को रोक्त के किया प्रमानवूर्ण ज्यावों को अपनाना चाहिए। (iii) अनुवित्त स्वत्ते स्वत्ते कि अपनाना चाहिए। (iii) अनुवित्त स्वते सकता स्वति होता होता होता होता है। (iv) अनुवित सर्दे सच्या सत्तरिक्त इस्ताहि अनुवित होतियों हारत प्रस्त स्वतिक सार्वों के लगा होता मान स्वति स्वति

करने चाहिए तथा सरकार कानून बनाकर भी ऐती कार्यवाहियों वर निरंतंत्र पर सकती है।

(2) यन-मान्ति के उत्तराधिकार (libbritance) पर प्रमायपूर्ण नियन्त्रण एक महत्त्वपूर्ण करन है। इसने निए उत्तराधिकार (libbritance) घर) समाना माहिए ताहिन् (1)

इस कर द्वारा दिशी व्यक्ति की मृत्यू पर सम्मित का एक बढ़ा माण सरकार से सके और पोता माण

794 आप को असमानता

उत्तर्साधकारियों को मिने; (ii) पीड़ी दर नीडी आप की असमानताओं का हस्तान्तरण न हो सके; (iii) बिना प्रमास आय प्राप्त करने वाले पराश्रयों वर्ग (parasitic class) न पनप पाये, अर्यात् उत्तराधिकारियों के परिजों में गिरावट न होने पाये।

यदि उत्तराधिकारी टैक्स को असमानता को ठीक करने के प्रोगम के एक अग के रूप में प्रयोग किया जाता है तो वह अधिक बर्द्धमान (steeply progressive) होना चाहिए। दूसरे गब्दों में, टैक्स की दर दोनी के साथ बढ़नी चाहिए, ताकि छोटी सम्मित्यों (ostates) से अपेशाकृत एक घोड़ा प्रति-सत, तथा बड़ी सम्मित्यों से एक उँचा प्रतिकात निया जाय; अन्यया बड़ी सम्मित्यों को तोड़ने में इसका बढ़त कम प्रभाव होगा। टैक्स की वर्षे बसीयत द्वारा वो गयी सम्मित की मात्रा तमा उत्तराधिका-रियों के समस्या की दरी दोनों के साथ दक्षणी चाहिए।

उत्तरप्रधिकारी टैनस तीन प्रकार से आय को असमानता को दूर करता है—(i) विशास आयों मे कभी होती हैं: (ii) निर्धन व्यक्तियों पर टैनस आर कम पडता है क्योंकि धनी व्यक्तियों को अँवे टैनस देने पडते हैं; तथा (iii) टैनस हारा प्राप्त आय में वृद्धि को सरकार निर्धन व्यक्तियों के लिए उपयोगी सरकों और सेवाजों पर व्यव कर सकती है।

उसर्राधिकार टैबस के विपक्ष में एक महत्त्वपूर्ण तर्क यह दिया जाता है कि यह लोगों के अधिक उत्पादक करते तथा अधिक आय प्राप्त करते की प्रेरणा को कृतित (blunt) करता है (क्योंकि अपने बच्चों के जीवन को मुखी बनाते तथा उनके लिए सम्मति को उत्तराधिकार से प्रदान करते की इच्छा तथा अधिकार हो व्यक्तियों को अधिक मेहृतव और उत्पादन के लिए प्रेरित करता है)। परन्यु इस सम्बन्ध से यह प्राप्त एकं की बात है कि उत्तराधिकारी टैस्स का उद्देश्य उत्तराधिकार के अधिकार को विलक्ष समान्त करना प्राप्त पत्र उत्तर वह सिक्या का वाल करना प्राप्त पत्र उत्तर वह सिक्या कार्योग अबके किया उद्देश्य समान्त्र करना है। होता, ऐसा केवल तब ही किया वाणा अबके किया देश सामकार प्राप्त प्रमान्त्र करना है।

(3) आध-कर का कार्याचा अराय-ता आवश्यक है ताकि बेतनों में अधिक अन्तर के कारणं उत्पम आग की असमानताओं को कम किया जा सके; जबकि उत्तराधिकार कर तो विगय रूप से सम्पत्तियों में अन्तर के कारण उत्पम्न आप सी असमानताओं को कम करता है। आप-कर की दर सी पद्मेमात (progressive) होनो चाहिए ताकि अधिक आय वाले वर्ग को अधिक टेक्स देना पड़े और कम आय बाले वर्ग को कम टेक्स, एक निश्चित सीमा तक आयों को करों से मुक्त खाना चाहिए।

परस्तु आय-कर के सम्बाध में एक बात ध्यान रखने की है—"आयों पर कर लगाना आयों की असमानता के कारणों का नहीं बिक्त उसके सख्यों (symptoms) का इलाज करना है। हुए अन्य उपायों की तुलना में यह कम आधारपूत सुधार है:"। हमारा प्रयत्न विश्वाल आयों को उत्पन्न होने से रोकने का, न कि उनको पूर्णत्या नष्ट (confiscation) करने का, होना चानिए।"

(य) निम्नतम आयों में बृद्धि करना (To reduce the inequality of incomes by levelling up the lowest incomes)

विशाल आयों में कमी करने के साथ-साथ यह अत्यन्त आवश्यक है कि निर्मन ध्यक्तियों की आयों में बढि की जाय । इसके लिए निम्न उपाय किये जाने चाहिए :

(1) मजदूरी में पृद्धि (Raising of wages)—कम आयो का एक कारण कम मजदूरियाँ है, बता भजदूरियों में वृद्धि करनी चाहिए। मजदूरी में वृद्धि के लिए निम्न उत्पाद अपनाये का सकते हैं—(i) म्मृत्तम मजदूरी अधिनियम पारित करके सहस्तार मजदूरी को एक म्यूनतम सीमा से नहीं पिरहे देती हैं: (ii) अमन्यम पो एक सीमा तक भजदरी को बढ़वा सकते हैं।

^{3 &}quot;The fates should increase both with the size of the bequest and with distance of relationship of the heirs"

[&]quot;The taxation of incomes, however, is treating the symptoms of inequality, and not the causes. It is a less fundamental reform than some of the other measures... We should endeayour to accomplish the prevention, rather than the confuscition of large incomes."

- (2) বিজ্ঞা तथा प्रशिक्षण का प्रमाय (Influence of education and training)-(i) मजुदूरों तथा अन्य निम्न आय वाले व्यक्तियों के बच्चों के लिए शिक्षा की उचित व्यवस्था होनी चाहिए । अधिक से अधिक बच्चे शिक्षा प्रहण कर सकें इसके लिए यह आवश्यक है कि प्रारम्भिक शिक्षा नि: मुल्क दी जाय तथा उच्च शिक्षा के लिए सरकार अधिकतम वजीकों (scholarships) की व्यवस्था करे ताकि शिक्षा के फैलाव में विसीय कठिनाइया न रहें। सामान्य शिक्षा के साथ निम्न आय वालो के लिए टेकनीकल ट्रेनिंग की भी उचित व्यवस्था होनी चाहिए । शिक्षा क्षपा टेकनीकस होनिय के अधिक फैलाब (diffusion) के कारण अवसरों की असमानताओं में कमी होगी, आर्थिक सीड़ी पर चढ़ना सुगम होगा और व्यक्तियों की आयों में पृष्टि होगी।
- (3) जनसङ्या वृद्धि पर नियन्त्रण---निम्न आय वाले व्यक्तियों में जनसंख्या की तीव वृद्धि (विशेषतमा अविकसित देशों में) होती है जिससे कि आप का स्तर निम्न बना रहता है। अतः निम्न आयों मे बृद्धि के लिए यह आवश्यक है कि निम्न आय वर्ग में तीव गति से बढ़ती हुई जनसंख्या को रोकने तथा उसको एक अनकलतम स्तर पर बनाय रखने के लिए एक विस्तत तथा प्रभावपूर्ण कार्येकम अपनाया जाये ।
- (4) सामाजिक सुरक्षा (Social security)—वेरोजगारी, बीमारी, बुडापा, दुर्घटना, इत्यादि मुसीबतों (misfortunes) के कारण भी निम्न आय वर्ग के व्यक्तियों में गरीबी बनी रहती है। बत: इनका सामना करने के लिए एक अच्छी तथा विस्तृत सामाजिक सुरक्षा योजना की व्यवस्था होनी चाहिए। इससे निर्धन व्यक्तियों में वृद्धि होगी।
- (5) सामाजिक सञ्चार (Social reforms)---मजदूरों तथा अन्य निम्न वर्ग के लोगों की आयो में सामाजिक सुधा प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से बृद्धि करते हैं। शहरों में गन्दी बस्तियों (slums) को समाप्त करके उनके रहने की उचित व्यवस्था करना, अच्छे स्वास्थ्य के लिए उचित . चिकित्सा की व्यवस्था के साथ-साथ सोगों में सफाई (cleanliness) की आदतों को प्रोत्साहित करना, इत्यादि बारें मानसिक तथा शारीरिक दोनों दृष्टियों से निम्न आय वर्ग के व्यक्तियों को गुणात्मक दृष्टि से ऊँचा उठायेंगी और परिणामस्वरूप उन्हें अब्छे रोजबार प्राप्त हो सकेंगे।

इस प्रकार आय की असमानता की समस्या को हल करने के लिए दो दिशाओं में आक्रमण करना होगा: (i) अधिक आयो को कम करना, तथा (ii) न्यून आयों की बढ़ाना। दूसरे शब्दी में, ऐसी दशाओं को उत्पन्न करना है कि आय की असमानता की प्रवत्तियाँ पनप न पायें।

प्रशंत

- पूंजीवादी अर्थ-यवस्था मे आधिक असमानवा के क्या कारण होते हैं ? पूंजीवाद के अन्तर्गत आर्थिक असमानता की समस्या को कैसे हल किया जा सकता है ?
- What are the causes of economic inequality in a capitalist society? How can the problem of economic inequality be solved under capitalism? 2. धन तथा आय की असमानता के क्या हानिकारक परिणाम होते हैं ? इन असमानताओं को
- कम करने के उपायों की विवेचना कीजिए।
 - What are the harmful consequences of the inequality of wealth and in-come? Discuss the measures for reducing such inequalities,
- 3. "एक पीड़ी में आप की असमानता केवल स्वयं में ही बुराई नहीं है बल्कि वह दूसरी पीड़ी में भी असमानता का कारण होती है।" विवेचना कीजिए। "Inequality of income in one generation is not merely an evil in itself, it is also cause of inequality in the next generation." Discuss. [सकेत--आय की असमानता के हानिकारक परिणामों की पूर्ण व्याख्या की बिए, अन्त में निष्कर्ष

के रूप में बहुत संक्षेप में आय की असमानता की दूर करने के उपाय दलाइए ।]

44

खण्ड 6

कल्याणवाची अर्थशास्त्र (WELFARE ECONOMICS)

कल्याणवादी अर्थगास्त्र का स्वरूप

(Nature of Welfare Economics)

"Welfare economies as that part of economic theory which is concerned primarily with policy...Hence, whenever the economies advocates a policy, for example, when he fayours full employment or opposes governmental interference in economic effairs, he makes a welfare proposition." —TIBOR SCITOVEN.

कल्पाणवाबी अर्थशास्त्र तथा बास्तविक अर्थशास्त्र में अन्तर (DISTINCTION BETWEEN WELFARE ECONOMICS AND

POSITIVE ECONOMICS)

1. कस्याणवादी अर्पेगास्त्र का वर्ष (The Concept of Welfare Economics)

करवाणवादी अर्पणास्त्र समाज के सदस्यों के, समृह के रूप में, हित (well-being) का जध्यन्त करता है। हित की पाएंने के लिए यह 'उपसीमिता' (utility) या 'जन्याण' (welfare) के विचार का प्रयोग करता है। करवाणवादी अर्पणास्त्र का सम्दर्भ मृख्यतमा 'सामाजिक करवाण' से होता है, अर्पणा स्वाप्त के करवाणा से होता है। 'करवाणवादी अर्पणास्त्र' को 'आर्यणास्त्र' (notimative economies) के नाम में भी दुकारा जाता है।

हस्याणवादी अर्थसास्त्र वाधिक सिद्धान्त को वह साखा है जो कि मुख्यतम् संकल्पिक नीहियो (alternative policies) की सामाजिक वांद्रतीयला (social desirability) के कृत्यांकन (evaluation) से सम्बन्धित होती है। दूसरे शब्दों में, यह कुछ कसीटियों या कथानें (criteria or propositions) को प्रस्तुत करता है विभक्त आधार पर, सामाजिक करवाण में चूपर या वृद्धि को दृष्टि से, देकदियक नीतयों को बांका जासा है। सामाजिक करवाण में चूदि या गुक्सान्त की, कुछ सामाजिक सम्बन्धी (social goals) के सम्बन्धी मंत्रका काती है। ये सामाजिक सम्बन्धी सामाजिक सम्बन्धी होते हैं को कि या तो समाज इत्तर 'सामाजिक सम्बन्धी होते हैं होते हैं को कि या तो समाज इत्तर 'सामाजिक स्वर्धी (social goals) के सम्बन्धी में, मंत्रका बाती है। ये सामाजिक सम्बन्धी के सिद्धी होते हैं को कि या तो समाज इत्तर 'सामाजिक स्वर्धी होते हैं कि सिद्धी होते हैं को कि बाहर ते (क्षेत्री, सरकार या राजनीतियों द्वारा) विये जाते हैं। विस्तेष्टवास्त्रक करवाण्याधी अर्थास्त्र (analytical wetfare conomics) इन सक्त्रयों (या नीतक-नित्यों या जावता) को विद्या हुआ मान तेता है और दसके बाद करवाणवादी कमोटियों या कथानें को प्रसन्तन करता है जितके आधार पर बैक्तिल ने नीतियों को आका जाता है या सामाजिक रक्त्या को अधिकतन करते के लिए नीति-मुकाय (policy-prescriptions) विये जाते हैं।

यद्यपि बल्याणवादी अर्थशास्त्र स्वभाव मे आदर्शात्मक (normative)है, परन्तु इसका यह अर्थ मही है कि वह अवैज्ञानिक (unscientific) है। कल्याणवादी अर्थणास्त्र का उद्देश्य सामाजिक कल्याण की अधिकतम करना होता है और इस प्रकार उसका स्वमाव आदर्शात्मक है, परन्त संस्थो (या आदर्शी या नैतिक निर्णयो) ने दिये हुए होने पर, बाछनीय लक्ष्यो (desired goals)को प्राप्त औरने के निए निर्माण की जाने वाली नीतियों का अध्ययन निश्चित ही विश्लेषणात्मक और वैज्ञानिक है। दूसरे शब्दों में,

"एक विरोध नीति के शीचित्य (appropriatoness) का एक अवंशास्त्री मत्यांकन नहीं कर सकता है, और न ही वैकल्पिक नीतियों के बीच चुनाय कर सकता है, अब तक कि वह उन भीतियों के सम्मावित (probable) परिणामों तथा प्राप्त किये जाने वाले सक्ष्मों दोनो पर ध्यान नहीं बेता । विश्लेषणात्मक कल्याणवादी अर्थशास्त्र का इस प्रकार के मल्यांकनो (assessments) को अध्ययन-पद्धति (methodology) से सम्बन्ध होता है।"

2. बास्तविक अर्थेशास्त्र का अर्थ (Meaning of Positive Economics)

वास्तविक अर्थज्ञास्त आर्थिक घटनाओं के कारण तथा परिणाम के सम्बन्ध (cause and effect relationship) का अध्ययन करता है। यह आर्थिक घटनाओं की अच्छाई तथा बराई के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहता, यह कारण-परिणाम के सम्बन्ध पर प्रकाश डालते हए आर्थिक घटनाओं की व्याख्या (explain) करता है और वे जैसी होती है उनका वैसा ही वर्णन (description) करता है; कारण-परिजाम के सम्बन्ध की व्याख्या के आधार पर आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी (prediction) करता है। यदि वास्तविक कथनी के सम्बन्ध में मतभेद उत्पन्न होते है सो उनको तथ्यों या आंकड़ों का सहारा लेकर समाप्त किया जा सकता है।

3. वास्तविक अर्थशास्त्र तथा कल्याणवादी अर्थशास्त्र में अन्तर तथा सम्बन्ध (Distinction and Relation between Positive and Welfare Economics)

वास्तविक अर्थशास्त्र मे सम्बन्ध तथा अन्तर निम्न बातो से स्पष्ट होता है--

(i) 'बास्तविक अर्थशास्त्र' ना सम्बन्ध किसी घटना या आर्थिक प्रणाली के कार्यकरण के समझने. व्याख्या करने तथा भविष्यवाणी करने (understanding, explaining and predicting) से होता है।

'कल्याणवादी अर्थशास्त्र' कुछ दिये हुए लक्ष्यो या सामाजिक आदर्शी (social norms) के सन्दर्भ में, आधिक नीतियों की अञ्छाई या बुराई को आकता है; और यह दिये हए तथा बाछित सध्यों (desired objects) को प्राप्त करने के लिए नीति-सुझावों को बताता है।

वास्तव में 'कल्याणवादी अर्थशास्त्र' तथा 'वास्तविक अर्थशास्त्र' में निकट का सम्बन्ध है जो कि निम्नलिखित विवरण से स्पष्ट होता है .

"मविष्यवाणी करने को योग्यता वास्तविक अर्थशास्त्र को नीति-निर्माण का एक अत्यन्त आवश्यक साधन (या यन्त्र) बनाती है । वास्तविक अर्थशास्त्र का समस्त ढांचा वंकल्पिक नीतियों से प्राप्त होने वाले परिणामों की भविष्यवाणी करने में सहायक होता है: और कल्याणवादी अर्थशास्त्र में इसका प्रयोग किसी दिये हुए विशेष उद्देश्य को अधिकतम रूप में प्राप्त करने के लिए उचित नीति को धनाने या विकासने में सहायक ोता है।"²

The entire body of positive ecoremics enables us to predict the outcome resulting from

³ "One cannot assess the appropriateness of a particular policy, not choose among alternative policies, unless one pays attention both to the probable consequences of those policies and the objectives that are sought Arabiletial welfare economics is contemned. with the methodology of such assessment: "
"The ability to predict makes positive economies an indispensable tool of policy formation.

(ii) 'वास्तविक अर्पमास्त्र' में निष्कृषं या क्यन (conclusions or propositions) मान्यताओं के एक समूह के आधार पर निकाले जाते हैं। 'वास्तविक कपनी' को प्रत्यक्ष रूप से दास्तविक जगत में तथ्यो (Jacts) की बहायता से जांचा जा सकता है। यदि कोई वास्तविक कपन वास्तविक तथ्यों से मेन खाता है, सो उसे स्वीकार कर तिया जाता है, अन्यवा उसे त्याज दिया जाता है।

क्त्याणवादी कमन भी, वास्तविक कमनो की भाति, मान्यताबो के एक समृह के आधार पर निकाले आते हैं। इन मान्यताओं (या दमाओं) के आधार पर क्त्याणवादी अमेशास्त्र इस बात की जांच करता है कि सामानिक रूत्याण में नृद्धि हुई है या नहीं। इन मान्यताओं के पूरा होने पर भी मदि सामाजिक कृत्याण में नृद्धि नहीं होती है तो इन मान्यताओं को उचित नहीं समझा जाता है।

अब तक के विवरण से स्मय्ट होता है कि चाहे एक 'वास्तविक कपन' हो या 'कल्याणवादों कपन', प्रत्येक की जांच वास्तविक परिणाम के आधार पर की जाती है, जबकि सायताओं (या स्त्राओं) का एक समूह (set) दिया हुआ हो। यहा तक के विवरण से ऐसा तगता है कि 'वास्तविक सिद्धान्त' (positive theory) तथा 'कल्याणवादी सिद्धान्त' (welfare theory) ये कोई अन्तर नहीं है। परन्तु वास्तविक कठिनाई तब उत्पन्न होती है जबकि हम 'कस्याणकपनी' (welfare pro-

परने वास्तावक काठनाइ तब उत्पष्ट हाता है जबकर हम कस्याण कमना (wounter propositions) की वास्तविक वाब पर आते हैं, अयोज कुब हम यह मानून करने की शेवीया करते हैं
वास्तव में कस्याण मे बृद्धि हुई है या नहीं। "इसका कारच है कि बाजार कीमत या व्यक्तिगत उपभोग
के किसी एक मद (item) की भाति, कस्याण एक मामनीय माता नहीं है। यह एक दूसरी प्रकार की
विद्या है (अर्थात् यह एक दूसरी प्रकार की बात है)। व्यवहार में, गर्याप तिहानत में न सही, एक
कस्याण क्यन की जाव करना अध्यत्त कठिन है।"

असत में 'वास्तविक अपैशास्त्र' में हम अपनी मान्यताओं को जितना सरल करना चाहें कर सकते हैं, क्योंकि हम जानते हैं कि उनकी सत्यता की जांच उस ममय हो जायेगी जब हम उन मान्यताओं के आधार पर निकार्त गये निक्क्यों को वास्तविक कमत में लामू करेंगे। परन्तु कल्याणवांची अपैशास्त्र में हम अपनी मान्यताओं को बेसा चाहें वैसा सरल नहीं बना सकते क्षेत्रोंक उनके आधार पर निकार्त में हम अपनी मान्यताओं को बेसा चाहें वैसा सरल नहीं बना सकते के आधार पर निकार्त में हम अपनी का वास्तवां है; कल्याण निक्क्य मनोवेज्ञानिक तथा नीतिक (psychological and ethical) होते हैं और इसलिए उनका कोई एक निक्तत मान्यता हो हो सकता है। अत कल्याणवांची अपेशीस्त्र में मान्यताओं का सावधानी तथा विस्तृत कर से परीक्षण (camine) कपना चाहिए। अव हम वास्तविक सर्वशास्त्र तथा कल्याण-वादी अपेशीस्त्र में मान्यताओं का सावधानी तथा विस्तृत कर से परीक्षण तथा महत्त्वपूर्ण अन्तर को निम्म झळ्यों में व्यक्त कर सकते हैं:

"धास्तीवक अर्थशास्त्र में एक सिद्धान्त को जांच करने का सामान्य तरीका उसके निष्क्रयों को बांच करना है; अविक कत्याणवादी अर्थशास्त्र में एक कत्याण कथन की जांच करने का सामान्य तरीका उसको मान्यताओं की जांच करना है।"

कल्याण का विधार

(THE CONCEPT OF WELFARE)

1. प्राक्तपन (Introduction)

'कल्याणवादी अर्थेशस्त्र' का सम्बन्ध कल्याण से होता है; यह व्यक्तिगत कल्याण का अध्ययन

alternative policies, and the use of this in welfare economics enables us to derive the appropriate policy for maximizing the achievement of any particular objective."

 [&]quot;For welfarers not an observable quantity like a market price or an item of personal consumption. It is a bird of another sort. It is in practice, if not in principle, exceedingly difficult to test a welfare proposition."
 "Whereas the normal way of testing a theory in positive economics is to test its conclusion."

sions, the normal way of testing a welfare proposition is to test its assumptions."

कर सक्ता है, परन्तु इसका सम्बन्ध मुख्यतया सामाजिक कत्याण से होता है; कत्याणवादी अयंशास्त्र उस अंशदान (contribution) का अध्ययन करता है जो कि अर्थ गास्त्र सामाजिक कत्याण में विद के लिए प्रदान कर सकता है।

परन्तु एक स्थाभाविक प्रश्न उदता है कि 'वस्थाण' का अर्थ थ्या है ? इसको परिभाषित करना बहुत कठिन है; यह। पर हम अनेज विख्यात अर्थ शास्त्रियों के विचारों की व्याख्या या दृष्टिकोण प्रदान करते हैं। सामान्यतया यह रशीकार किया जाता है कि कल्याण का विचार नैतिक या व्यक्तिगत (ethical or subjective) होता है। परन्तु इस व्यक्तिगत विचार की एक वस्तुगत अर्थ (objective meaning) प्रदान करने के प्रयत्न किये गये हैं।

2. व्यक्ति का कत्याण : 'सामान्य कत्याण' तथा 'आधिक कत्याण' (Individual Welfare (General Welfare' and 'Economic Welfare')

एक व्यक्ति के कल्यांण का अर्थ उन उपयोगिताओं या सन्तुब्धियों (utilities or satisfactions) से है जो कि उसको बस्तुओं और सेवाओं के प्रयोग से मिलती हैं। इस प्रकार, कल्याण एक 'अपित्तरात विचार' (Subjective concept) है, यह मनुष्य के मस्तिष्त में रहता है; दूसरे शब्दों में, कत्याग मस्तिष्क को एक अवस्या (state) है, अवया "कत्याण के तत्व मस्तिष्क के अनुभव की अवस्थाएं हैं" (the elements of welfare are states of consciousness) ।

प्रो, पीगू ने 'सामान्य कल्याम' (general welfare) तथा 'आधिक कल्याम' (economic welfare) में भेव किया है। 'सामान्य कल्यान' का विचार एक बहुत विस्तृत विचार है और यह एक व्यक्ति (या समाज) के उस कल्याण को शामित करता है जो कि ऑदिक तथा अनार्षिक संभी प्रकार भी वस्तुओं से प्राप्त होता है। बतः, सामान्य कल्याण को प्रमादित करने वाल तस्त्रों या कारणों की खोज बहुत कठिन है या असम्भव है। इसलिए प्रो. पीनू कल्याण के जिलार को 'आर्थिक कल्याण' तक ही सीमित रखना जीवत समझते हैं; 'आर्थिक कल्पाण' आर्थिक बत्त्वो पर निर्भर करता है और वह 'सामान्य कल्याण' का एक अंग होता है। प्रो. पीनू के अनुसार, 'आधिक कल्याण' सामान्य कल्याण का बहु मात है ''जो कि प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से मुझा रूपी पैमाने सेसम्बन्धित किया जा सफता है। ⁹⁵ इस प्रकार, पीतृ के दृष्टिकोण से 'आविक कल्याण' का अर्थ है एक ध्यवित की यह संदुष्टि जो कि उसकी स्रापिक वस्तुओं तथा सेवाओं अर्थात् विनिमय-योग्य वस्तुओं तथा सेवाओं (exchangeable goods and services) से प्राप्त होता है। प्रो. रोबर्टसन 'economic welfare' शब्द के स्यान पर 'ecfare शब्द का प्रयोग करते हैं।

आविक करवाण के सम्बन्ध में बीग के विचार की निम्म आलोचनाएँ की गर्मी—(i) द्रव्य करवाल का एक अवर्षान्त या असतोषजनक तथा अपूर्ण माप है क्योंकि कीमतों में परिवर्तनों के साय डब्ब के मूल्य मे भी परिवर्तन होता रहता है। 'Thermomoter' की मांति हमारे पास कोई 'Utilitymeter' नहीं होता जिससे कि उपयोगिता की मापा जा सके। (ii) ऐसी धारणा (impression) होती है कि आर्थिक कारणों या तत्वों से मस्तिष्क मे प्राप्त होने वाली संदर्षिट (अर्थात आर्थिक कल्याण) को, उस संतुष्टि से जो कि मस्तिक में अनार्यिक दश्यों के परिचामस्वरूप प्राप्त होती है (अर्पात अनाधिक बल्बाण) से अलग किया जा सकता है; परन्तु मस्तिष्क की एक अवस्था को दूसरी अवस्था से अलग नहीं किया जा सकता है।

डाक्टर ब्राफ (Dr. Graff) इस बात से सहमत हैं कि कल्याण मस्तिष्क की एक अवस्या है. According to Pigou, economic welfare is that part of general welfare which can "be

brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money." An impression is created that the satisfaction felt in mind as a result of economic causes or factors (i. e , economic welfare) can be separated from the satisfaction felt in mind owing to non economic factors (i e., non-economic welfare); but it is not possible to separate one state of mind from another.

परन्त वे एक 'ब्यक्ति के पत्याण' का 'ब्यक्ति के चनाव' के साथ निकट सम्बन्ध जोडकर बस्तगत होते के अंग (an element of objectivity) की बनाये रखने का प्रयत्म करते है। दूसरे शब्दों में

"एक व्यक्ति के कल्याण-नवरों (welfare-map) की उसके अधिमान-सवरों (pre-

ference-map) के समान समझा जाता है: अधिमान-तरशा बताता है कि एक व्यक्ति विभिन्न स्थितियों में किस प्रकार चुनाव करेगा, यदि उसे चुनाव करने का अवसर दिया जाता है। एक व्यक्ति का कल्याण स्थिति A में अधिक है स्थित B की विल्ला में, इस कथन का अर्थ केवल यही है कि वह स्थिति A को चनेगा अपेक्षाकृत स्थित B के, यदि उसे चनाव करने की आज्ञा वी जाती है।"7

प्राफ इस बात से सहमत है कि एक व्यक्ति का कल्याण (अर्थात सामान्य कल्याण) आर्थिक तथा अनायिक दोनो प्रकार के तस्वो पर निर्भर करता है। परन्तु कत्याणवादी अर्थशास्त्र मे केवल आयित सत्त्वो पर हो विचार किया जाता है, और यह मान लिया जाता है कि अनाधिक सत्त्व अपरिवर्तित या स्थिर रहते हैं।

3. सामाजिक कल्याण (या समृह कल्याण) (Social Welfare or Group Welfare)

भी पीतृ के अनुसार उपयोगिता एक 'गणनावाधक विचार' (cardinal concept) है, अर्थात् उत्योगिता की परिमाणात्मक रूप से (quantitatively) जोडा जा सकता है। अत. पीन के बनुंसार सामाजिक करवाण समाज के सभी व्यक्तियों की 'उपयोगिताओं' या सातारहयों' या 'करवाण' का जेंड़ है। पीग के सामाजिक कल्याण के विचार की आलोचना की गयी है तथा उनके निधार में। निम्न कठिनाइयो के कारण स्वीकार नहीं किया जाता है--

- उपयोगिता एक व्यक्तिगत या मनोवैज्ञानिक विचार है और इसलिए उसे परिमाणात्मक रूप से जोडा नहीं जा सकता।
- (11) इस बात को जानने के लिए कि सामाजिक कल्याण में बद्धि हुई है या कमी, यह जरूरी है कि उपयोगिता की 'अन्त वैयक्तिक तुलनाएं' (interpersonal comparisons) की जाये, परन्त अन्तःवैयक्तिक त्लनाएं सम्भव नहीं हैं क्योंकि उपयोगिता एक व्यक्ति-गत या भनोवैज्ञानिक विचार है।

कल्याण के व्यक्तिगत (subjective) विचार को वस्तुगत (objective) अर्थ प्रदान करने की दृष्टि से प्राफ (Graff) 'कत्याम' को 'चुनाव' के साथ सम्बन्ध (link) करते हैं - इस दृष्टि-कोण के अनुसार, एक व्यक्ति के कल्याण की भाति ही सामाजिक कल्याण की परिभाषित किया जा सकता है, अर्थात् हम कह सकते हैं कि सामाजिक कत्याण अधिक होगा स्थित A में अपेक्षाकृत स्थिति B के, यदि समाज द्वारा स्थिति A का चुनाव किया जाता है।

परन्तु ग्राफ द्वारा दिये गये इस द्विटकोण के साथ भी कुछ कठिवाइयां हैं जो कि निम्त-लिखित हैं।

- (i) एक व्यक्ति की भाति, समाज का कोई एक 'एकीकृत मस्तिष्क' (a 'unified' or single mind) नहीं होता, यह नहीं वहां जा सकता है कि सामाजिक कल्याण 'सामाजिक महितच्क' ('social mind') मे निवास करता है, समाज मे विभिन्न प्रकार के व्यक्ति होते हैं और इसलिए समाज के पास 'सामाजिक मस्तिष्क' नाम की कोई चीज नहीं होती है।
 - (11) यद्यपि एक व्यक्ति के कल्याण को वस्तुगत रूप से (objectively) उस व्यक्ति के 'चनाव'

[&]quot;A person's welfare is defined to be identical with his preference-map-which indicates how he would choose between different situations, if he were given the opportunity for choice. To say that his welfare would be higher in A than in B is thus no more than to say that he would choose A rather than B, if he were allowed to make the choice."

के साथ सबद (link) किया जा सकता है, परन्तु 'सामाजिक कल्याण' को वस्तुमता कप से 'सामाजिक चुनाव' (social choice) के साथ सम्बद्ध नहीं किया जा सकता है क्योंकि एक 'एकीक्टर्स या 'पर्वमान्य' सामाजिक चुनाव (an, 'unified' or 'unanimous' social choice) नाम की कोई चीज नहीं होती है। 'सामाजिक चुनाव' व्यक्तियों के चुनावां पर निर्मेर करता है, परन्तु समाव में ब्यक्ति अपने चुनावां को पिन्न-पिन्न प्रकार से करते हैं।

हम प्रकार बास्तीबक कठिवाई है कि 'नामाजिक कट्याण' को कैसे जात किया जाये— (i) हम व्यक्तियों की 'उपयोगिताओं 'या 'संतृष्टियों' का परिमाणात्मक जोड़ (quantitative addition) करके 'सामाजिक कट्याण' को मानुम नहीं कर सकते हैं। (ii) 'बुनाबों' के घटरों में, समस्या यह है कि सामाजिक कट्याण को मानुम नहीं के तिए 'व्यक्तियों के बुनाबों' को कैसे जोड़ा जाये, यदि 'सामाजिक चुनाब' गांस की कोई पीज मान लो जाये।

चूंकि कट्याण का 'परिमाणात्मक मापन' नहीं किया जा सकता है इसलिए बास्तविक समस्या यह है कि 'उपयोगिता के कमवाबक विचार' (ordinal concept of utility) के आधार पर 'सामा-किक कट्याण' का 'मृष्यस्थक मापन' (qualitative measurement) केसे किया जाय । दास्टर भाफ ने सामाजिक कट्याण के तीन 'गुणात्मक' विचार (three 'qualitative' concepts of social welfare) विये हैं—

- (i) सामाजिक कल्याण की पैतुक धारणा (Paternalist Concept of Social Welfare)
- (ii) মাদালিক ক্লমাল কী বিতিট কী ছাবলা (Pateto's Concept of Social Welfare)
 - [तामाजिक करयान का एक और विचार या घारणा है जो कि 'क्षतिपूर्ति तिखाल' (Compensation Principle) के नाम से निकात है जौर जिसकी Hicks, Kaldor तथा Scitovos'vy ने बनाया है। परन्तु यह तिखान पैरिटो की घारणा का केयल एक निकार मार्ज है।
- (iii) सामाजिक कल्याण की बगंसन की धारणा (Bergson's Concept of Social Welfare)।

अब हम सामाजिक कल्याण की उपर्युक्त तीनों धारणात्रों की अलय-अलग संक्षेप में व्याख्या करते हैं 1

(i) सामाजिक कत्याण को पेतृक धारणा (Paternalist Concept): इस विचार के अनुतार एक पेतृक सत्ता (Paternalist authority) या एक अग्रिनायक (Dictator) के सामाजिक कत्याण के सामध्य में अपनी धारणा होती है जिसे बह व्यक्तियों पर फोपना गा सादना सहता है और अपनी धारणा के अनुतार सामाजिक कत्याण को अग्रिकतम करना चहता है हो इसके अन्यगीत कत्याण के पानम में व्यक्तियों के विचारों को कोई माम्यजा नही यो जाती है। स्पष्ट है कि सामाजिक कत्याण की पानम में व्यक्तियों के विचारों को कोई माम्यजा नही यो जाती है। स्पष्ट है कि सामाजिक कत्याण की पेतृक धारणा एक स्रोक्तवांविक होंचे (democratic set-up) के लिए उपयुक्त नहीं है।

'(ii) विरोध को धारणा (Partian Concept) : वेरिटो की धारणा उपयोगिता के कम्यायक विराध (क्यांक्रित के धारणा उपयोगिता के कम्यायक विराध (ordinal concept) पर आधारित है और स्वतिष्ठ उन्होंने ब्लावा कि अन्तर-वर्षाक तुलनाएं (interpersonal comparisons) नहीं की चा सकती है। वेरिटो के जनात-वर्षाक तुलनाएं (interpersonal comparisons) नहीं की चा सकती है। वेरिटो के जनात सामाजिक करवाण प्रतिकारों के करायाण प्रतिकारों के करायाण क्यांक्रियों के क्यांक्रियों क्यांक्रियों के क्यांक्रियों के क्यांक्रियों क्यांक्रियांक्रियों क्यांक्रियों क्यां

"पवि रुष्ठ व्यक्तियों की स्थिति में सुधार किया जाता है परन्तु इसके साथ-साथ किसी

मों व्यक्ति को स्थिति पहले को नुतना में कराब नहीं होती है तो सबूह (अर्यान, हामा-जिक) करपाण में बुद्धि होगी। यदि कुछ व्यक्तियों की रिप्तीन, पहले को नुतना में, खराब हो जाती है, तो समूह रूप्तपाय में कमी हो जायगी। परुतु यदि कुछ व्यक्तियों को दिव्यक्ति यों क्यार होता है और कुछ की स्थित में गिरावट आती है, तो हम पहु नहीं बता सकते कि समूह(स्थात, सामाजिक) रूप्तगा में बया हुआ, पृद्धि या कमो।"

पर्यु पेरिटो का कर्याण का विचार तैतिक निर्मय (ethical or value judgement) मे स्वत्व ([ree) नहीं है देशा कि पेरिटो सोजते मे, उनका विचार एक सामान्य या निस्तृत (broad) तैतिक निर्णय पर आधारित है और वह है, 'यह एक अच्छी बात है यदि क्रियी एक व्यक्ति की स्थिति मे सुधार हो जाता है जर्बाक किसी भी अन्य आतिक की स्थिति मे कोई निरायट नहीं होती है।''

हिस्स, कालकोर तथा साइटोबोस्की ने सामाजिक करूबाण का विचार (जो कि 'क्षेतिपूर्ति सिद्धाल' (compensation princeple) के नाम से विक्यात है) दिया है, जो कि पेरिटो के दिवार से घोड़ा भिन्न है, परन्तु उनका विचार पेरिटो की धारणा पर ही आधारित है और वह पेरिटियन करूबाण की धारणा का नेवल एक विस्तार है 100

(ш) वर्षांतन की पारणा (Bergson's Concept) वर्षांतन, सेम्मुलसान, त्विटल (Little) त्वा ऐसे (Arrow) ने सामाजिक कट्याण के विचार को प्रस्तुत किया जो कि 'सामाजिक कट्याण कालत' (social welfare function) के नाम में विकास है। सामाज्याण आर्थिक परिस्तित निर्मित प्रमान (muxed effects) उत्पन्न करते हैं, अर्थात् वे कुछ व्यक्तियों को स्थिति में गुधार करते हैं, अर्थात् वे कुछ व्यक्तियों को स्थित में गिराजट लाते हैं। अत, इन अर्थमाहित्यों के अनुसार सामाजिक कट्याप ने परिस्ति की वार्यं के विचार के विचार उपयोगिता की 'अरल वैयक्तिक तुलनाए' (interpersonal comparisons of utility) जरूरी हैं, और अरल वैयक्तिक तुलनाएं कुछ नितिक निर्मयों या नितिक माग्यसाओं (value judgements or ethical assumptions) के सन्दर्भ में ही ची वा सन्दर्श हैं। इस प्रकार, इन अर्थभाहित्यों के वत्तार कंट्याण-विक्तिष्य (welfate analysis) में नैतिन निर्मयों की स्थाद एस से प्रवेश (explicitly introduce) करना एवंगा (welfate analysis) में नैतिन निर्मयों की स्थाद एस से प्रवेश (explicitly introduce) करना एवंगा प्रकार प्रवेश से स्थाद एस से प्रवेश (explicitly introduce) करना एवंगा

अपैशास्त्रियों को नैतिक निर्णयों या नैतिक मान्यवाओं को बाहुर से दिशा हुआ मान लेता बाहिए, और इन नैतिक मान्यवाओं के आधार पर एक 'सामाजिक कल्यान फलन' की स्थापना को नाती है; वीर सामाजिक कल्याच फलन' ये समुहरा समात्र अविकास के 'जयपैमेग्रत फलनो' या 'सुनान-मूचकों 'आthity functions' or 'chonce-inducators' of induviduals) को मामिल क्या जाता है। यदि W सामाजिक कल्याच को बताता है, तथा U₁, U₂, U₃, U₄ द्रत्यादि समाज में व्यक्तियों के 'जयपौपिता फलनों' या 'सुनान-मूचकों को बताते हैं तो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मका में कर समझ में कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य कर महत्ते हैं हो सामाजिक कल्याच फतन W को इस मान्य है।

$W = f(U_1, U_2, U_3 U_4,...)$

ध्यान रहे कि उपयोगिता का 'कमवाबक विवार' निया जाता है। दूसरे कृष्टो मे, "सामाजिक कल्याण फलन का सारांग्र या अर्थ है नैतिक निर्णयो का एक विस्तृत समूह जिसके आधार पर यह पता सगता है कि एक व्यक्ति के कल्याण का दूसरे स्वक्ति के

[&]quot;If some men are made better off, and none worse off, group (that is, social) welfare rises; if some are made worse off, if all? But if some are made better off and some orse off we just do not know what hat happened to the welfare of the group."

His concept is based on a broad ethical or value judgement that it is a good thing if somebody is made better off while nobody is worse off.

¹º 'क्षतिपूर्ति सिद्धान्त' की सक्षिन्त विवेचना इसी अध्याय मे आगे दी गयी है तथा उसकी विस्तृत विवेचना अगले अध्याय में की गयी है।

कत्यांच के साथ जोड़ या योग केंसे किया जाये 1¹⁷¹²

बर्गसन का सामाजिक कत्याण कलन एक बहुत विस्तृत तथा सामान्यीकृत (generalized) विचार है; 'कल्याण की पैतृक धारण' तथा 'कल्याण को पेरिटियन धारणा' दोनो 'सामाजिक बल्याण फलन' की विषेत्र रिपतियां (special cases) कही जा सकती है !

सेविन्स (तथा उनके अनुवायी) अर्थमास्त को नैतिक निर्णयो या नीतिकास्त्र (ethics) ते वित्तकुत अवना रखना बाहते थे। परन्तु वर्षकन (और उनके अनुवाधियों, जैसे हैमयुससन, विटिल, हरवारि) का यह स्पष्ट और निभित्रत सत्त है कि नहीं तक रुक्याववादी अर्थमास्त्र कर सम्बन्ध है, विना नैतिक निर्णयों के स्पष्ट हम हो रह लिया। इन अर्थमास्त्रियों के अनुसार करवाणवादी अर्थमास्त्र में नैतिक निर्णयों को स्पष्ट रूप से शामित (explicitly introduce) करना चाहिए। वेशिक निर्णयों को सम्बन्ध (अर्थाह पासिया) के करवाण सामन्यों परिवासों के करवाण सामन्यों परिवासों के के करवाण सामन्यों परिवासों के निर्णयों के निर्णयों को निर्णयों को निर्णयों को स्वास सामन्यों परिवासों के निर्णयों को निर्णयों के निर्णयों को निर्णयों को निर्णयों के निर्णयों को निर्णयों के निर्णयों के निर्णयों के निर्णयों को निर्णयों के निर्

कल्याणवादी अर्पशास्त्र में नैतिक निर्णयों का स्थान (THE PLACE OF VALUE JUDGEMENTS IN WELFARE ECONOMICS)

1. नैतिक निर्णय का अर्थ (Meaning of value judgements)

ऐसे नीतिसाहत सन्यायी (cthical) कपन जो कि 'प्रमावित करने, मुझाव देने तथा मनाने का कार्य करते हैं उन्हें भीतक निर्णय कहा जाता है। ^{१६} उचाहरपार्य, 'आय मे असमानताओं को कम करना चाहिए', 'एक विजेष परिवर्तन आधिक कत्याग में वृद्धि करेगा'; इत्यादि ऐसे कथन है जो नीतक निर्णयों को समादे हैं। इस प्रकार,

"एक नैतिक निर्णय वह है जो कि विश्वासों या दृष्टिकोणो में परिवर्तन करके श्यक्तियों को प्रमावित करने की प्रवत्ति रखता है।"³³

किसी देश या समाज में प्राय नैतिक निर्णय देश के सविधान, गीतिन्युक्षाचे था योजनाओं में ,व्यक्त किये जाते हैं और इनके सन्दर्भ में अर्थपूर्ण (meanugful) आर्थिक नीतियों का निर्माण किया जाता हैं।

 नैतिक निर्णय तथा कल्याणवासी अर्थशास्त्र (Value Judgements and Weifare Economics)

करपाणवादी अर्थवास्त्र का सम्बन्ध वैकल्पिक (alternative) मीतियों की सामाजिक बांह-नीयता (social desimbility) का मूल्यास्त्र करने से होता है। यह कुछक्तियों या कपनी भी सन्तृत करता है जिनने आधार पर वैकस्थिक नीतियों को देश दृष्टि से आका जाता है कि वे सामाजिक करपाण में पृष्टि कोरोग था गृही। 'करपाण' एक 'नितक' करद (ethical term) है और इस्तिग्र सभी

13 Thus, "a value judgement is one which tends to influence people by altering their beliefs or attaudes."

^{13 &}quot;It (that is, the social welfare function) either summarizes or implies a detailed set of ethical judgements regarding the way in which one man's welfare is to be 'added' to another's."

Ethical statements which "have the function of influencing, suggesting and persuading" are known as value judgements.

कन्याण कथन (propositions) 'नैतिक' होते हैं और उनमे नैतिक निर्णय शामिल रहते है। अब अधि-काश आधुनिक अर्थशास्त्री यह स्वीकार करते हैं कि ''कल्याणवादी अर्थशास्त्र तथा नीतिशास्त्र को अत्या नहीं क्रिया जा सकता। वे अत्या नहीं किये जा सकते है क्योंकि कर्याणवादी शब्दावती एक म्हय-भारित शब्दावती है।'¹²⁴ कत्याणवादी अर्थशास्त्र मे नैतिक निर्णयों का स्पष्ट रूप से प्रयोग किया जाना चाहिए अन्यया कत्याणवादी अर्थशास्त्र का कोई सहस्त्र नहीं रह जायेगा।

तथा अथंशारिलयों को क्यं नैतिक निर्णयों को निर्धारित करना चाहिए? (Should economists themselves decide value judgements?)

इस बात को मानते हुए कि कस्याणवादी अर्थशास्त्र में नैतिक निर्णयो का होना जरूरी है, एक मुख्य प्रक्त यह उठता है कि क्या अर्थशास्त्रियों को नैतिक निर्णयों को स्वय निर्धारित करना चाहिए, या नैतिक निर्णयों को बाहुर से दिया हुआ मान केना चाहिए,? अर्थशास्त्रियों में इस सम्बन्ध में मतर्पेद रहा है। अब हम नीचे दिये गये कुछ मूख्य अर्थशास्त्रियों के विचारों की व्याख्या करते हैं—(i) पीगू तथा नर्पेय चतारीकल अर्थशास्त्रों, (ii) विरुद्ध, (iii) हिक्स, कालडोर तथा साइटोबोस्की; (iv) वर्गमन, सम्बन्धन, निर्वित स्वा एरें।

मये स्वासीकल अर्थगास्त्रियों, अर्थात् मार्शत तथा थीनू के अनुवार उपयोगिता का परिमा-णातक मापन किया जा सकता है और इस्तिन्छ उपयोगिता एक पणनावाचक विचार (cardinal concept) है। योषू ने यह मान्यता मानी कि "सभी व्यक्ति (अनी या नियंन) संतुष्टि की समान क्षमता रखते हैं "" और इन मान्यता के आधार पर पेशू ने अपनी आय-रिनरण की नीति का निर्माण किया। उनकी आय-विवरण की नीति कताती है कि धनी व्यक्तियों से निर्धन व्यक्तियों को द्राव्यिक आय का हस्तावरण (transfer) सामाजिक कत्याण मे बृद्धि करेगा। इसका अभिन्नाय है कि उपयोगिता (या कत्याण) की अत्य वैवक्तिक तुलना करनी पढ़ेगी। परन्तु यह अत्य वैयक्तिक तुलना इस नीतिक निर्णय या मैतिक मान्यता पर आधारित्य है कि विभी व्यक्ति संतुष्ट के लिए समान झमता रखते हैं।

मी. रोबिन्स ने पीनू की नैतिक मान्यता की कही आलोचना की और बताया कि अन्तः वैयक्तिक तुलनाए तस्तुपता तथा वैज्ञानिक हेग (objective and scientific manner) से नहीं की जा सकती। स्पष्ट है कि पीनू द्वारा दो गयी कस्यायवादी अर्थज्ञास्त्र की व्याख्या नैतिक निर्णयों से स्वतंत्र (free) नहीं है।

श्री. रोवित्स की आलोचना के परिणामस्वरूप अनेक अर्पधास्त्रियों ने गणनावाचन उप-पंगिया के विचार के आधार पर अन्तर्वयक्तिक शुक्ता को स्थाय दिया, वधा उन्होंने ऐरिहियन करवाण के विचार को स्वीकार किया जो कि कमवाचक उपयोगिता (ordinal ध्योगिए) पर आधार्रित है। पेरिहियन क्ष्म्राण का विचार बहुत सीमित है स्थोकि यह सामाजिक करवाण पर मिश्रित-अभाव (mixcd-elfect) के बारे में कुछ नहीं कह मक्ताचे हैं, अर्थात, यहि किश्री आधिक परिवर्तन के परि-णामसक्ष्य कुछ व्यक्तियों की स्थिति में सुधार होता है तथा कुछ की स्थितियों में मिरावट आती है तो पेरिटों के विचार या कारित्री के आधार पर यह नहीं बताया जा सकता है कि इस अन्तर के मिश्रित-अभाव से सामाजिक करवाण में बृष्टि होंगी या कभी। इसके अतिरक्ति, पेरिटों का स्वाण-विचार भी नैतिक निर्णय से पूर्वत्या स्वतंत्र नहीं है (जैसा कि पेरिटों सोचते थे), यह इस छिटों हुए तैतिक निर्णय पर आधारित है कि एक ब्यक्ति को सेंद सबके साथ अच्छाई करनी चाहिए' ('one should always do good to all')

कालडोर, हिस्स तथा साइटोबोस्को (जो कि 'नये कल्याणवादी अर्थशास्त्र' के दानने वाले पर्हे आने हैं) ने 'साविपूर्ति सिद्धान्त' (compensation principle) का निर्माण किया और सोचा कि उनकी यह धारणा नैनिक निर्णयों से स्वतन हैं। बास्तव से इन अर्थशास्त्रियों ने मामाजिक कल्याण से परिवर्तन

[&]quot;Welfare economics and ethics cannot be separated They are inseparable because the welfare terringology is a value terminology."

^{&#}x27;All men (whether rich or poor) have equal capacity for satisfaction'

सं सम्बन्धित पेरिटियन, विचार का विस्तार किया और उन परिस्पितियों का भी मून्यांकन किया जिनमें
कुछ व्यक्तियों की रिपर्ति में सुधार होता है तथा कुछ की स्थिति में निराबट आती है। पेरिटो की आंति,
इन अर्थशास्त्रियों ने भी 'उत्पादन की समस्या' (अर्थाल 'आपिक कुशनता' economic efficiency)
को 'पितरण की समस्या' से अरपा रखा। आपिक कुशनता की जांच यह है कि ऐते व्यक्ति जिनको
परित्तंत से लाम होता है ये नुकतान होने वाले व्यक्तियों की उचित्र देन से सतिपूर्ति (compensation)
कर सकते हैं। इच 'जांच' (test) या 'सिद्धान्य' को 'सतिपूर्ति सिद्धान्य' (compensation principle)
कहा जाता है। परन्तु 'अतिपूर्ति सिद्धान्य' को विचार अपने में चैतिक निर्मय को छित्रामें हुए है य्योकि
परित्तंत के परिधानस्वरूप लाम प्राप्त करणे काले कुकतान होने वाले व्यक्तियों को धनिपूर्ति करने
की स्थिति ने होते हैं। इस प्रकार 'नया कस्यागवादी अर्थगास्त्र' या 'क्षतिपूर्ति सिद्धान्त' नैतिक
निर्णियों से स्वतंत्र नहीं है।

निष्कषं (Conclusion)

अब हम एक मोटे (broad) निक्कंप पर पहुच सकते हैं। अधिकांत्र आधुनिक अर्धमास्त्री पांसन, संस्कृतन इत्यादि के विचारों से सहस्त्र है, अपंतास्त्रियों को मेहिन निर्मयों को बाहर से दिया हुआ मान तेना साहिए और किर केविक्स नीतिकों के अधिकायों का वैतानिक दिख्येवग प्रस्तुत करना चाहिए। वास्त्रय में करपाचचारी अर्पगास्त्र के लिए मैतिक निर्मय आधारमुत (basso) है स्थोकि (i) 'कत्याच' एक निक्कं चन्द्र (clhical term) है और इस बाद 'कत्याच' से सम्प्रधित कोई भी नव्याचनात्री अर्पगास्त्र कर से नैतिक निर्मयों, चाहे वे छिचे छुर हो या स्पष्ट, पर हो आधारित होगा। (ii) नव्याचनात्री अर्पगास्त्र का सम्याच मीतियों के लिए सुझावों या नुख्यों (prescriptions) के देशानिक अञ्चयन से होता है। कोई भी सुझाव या नुख्ये दिना बिनी सामाजिक उद्देश्य के सत्यर्भ से नहीं दिये या सकते, और कोई भी सामाजिक उद्देश निर्मादित नहीं लिया जा सकता जन तक कि स्पष्ट कर से 'या छिने छप से' (explicitly or umplicitly) हुछ नैतिक निर्मयों को मानकर नहीं चला जाता।

इन

 वरुयाणवादी अवंशास्त्र को परिभाषित कीजिए तथा वास्तविक अवंशास्त्र से उमके अन्तर को सपट कीजिए ।

Define Welfare Economies and distinguish it from Positive Economies.
2. जाप कल्याणवादी अर्थशास्त्र से क्या समझते हैं ? बस्याणवादी अर्थशास्त्र से देतिक निर्णयो

के स्थान की विवेचना कीविष् । What do you understand by Welfare Economics ? Discuss the place of value judgements in Welfare Economics.



कत्याणवादी अर्थशास्त्रः पुराना तथा नया

(Welfare Economics : Old and New)

संक्षिप्त ऐतिहासिक निरूपण (A BRIEF HISTORICAL REVIEW)

आधिक विश्लेषण के एक पृषक शांखा (separate branch) के रूप में कल्याणवादी अर्प-वास्त्र का विकास नदीन ही है, प्रविष प्राचीन बनासीकल अर्पेगासित्यों (Old classical conomusts) ने इसका प्रयोग वास्ताविक अर्थशास्त्र (Possitive Economics) के साथ मिश्रित रूप में किया या। वास्तव में, एक दृष्टि से उपयोगवादी विचारक (utilitarian thinker) बेन्यम (Bentheu)— कत्याणवादी अर्पेगास्त्र के अन्मदाता कहें जा सकते हैं। उनका प्रसिद्ध सिद्धान्त-वाक्य (dictum)— 'अधिकतम सक्ष्या को अधिकतम मुख' (The greatest happiness of the greatest number)— कत्याणवादी अर्पेगास्त्र कर आसार कहा जा सकता है। इसके पृण्यात् अर्थेज अर्पेगास्त्री होत्वसन (J. H. Hobson) ने अरानी पुस्तक Work and Wealth (1914) में, उस समय की इपलिय को ग्रोगिनीय सामाजिक अवस्था से प्रभावित होकर, अर्पेगास्त्र को सामाजिक गुधान का यन्य या साधन वनावे के लिए जोरदार कावने प्रसर्थन किया। सममण इसी समय अमरीकन अर्पेगास्त्री हेनरी की (Henry Clay) ने अपनी पुस्तक Economics for the General Reader (1916) में कर्पाणवादी विचारपारा का समर्थन विचा।

सन् 1920 मे भी. बीगू की विकशत पुस्तक Economics of Welfare के प्रकाशन के साथ करवाणवादी अर्थमास्त्र के विकास में महत्त्वपूर्ण मीड आया। इस पुस्तक के प्रकाशन के साथ ही करवाण-वादी अर्थमास्त्र का कप्ययन आधिक विकश्चिषण की एक पृषक माध्या के हप मे किया जाने लगा। नये क्वासीक्त अर्थमास्त्रियों (New Classical Economists) माणांस, पीगू, इत्यादि ने करवाण पर माने-वंत्रातिक मध्ये (psychological terms) में विचार किया तथा उससे वृद्धि के लिए उपयोगिता को अधिकतम बन्दे को बताया। इनके बिरोध में भी रोविन्स (Robbins) तथा उनके अनुमादियों ने कहां कि अर्थमास्त्र को समया। इनके बिरोध में भी रोविन्स (Robbins) तथा उनके अनुमादियों ने कहां कि अर्थमास्त्र को समयाना चाहिए। भी रोविन्स के इस विचार वा कर प्रतिक्रित आधुनिक यर्थमास्त्रियों वैते, हिन्स (Hicks), कालडोर (Kaldor), साइटोबोस्की (Scitovosky), तिदिल (Little) वर्गयन (Bergson), सम्युनवन (Samuelson) इत्यादि ने विरोध किया तथा करवाण-वादी अर्थमास्त्र को वोरदार समर्थन करते हुए अपने विचार प्रकट किये। निस्तार्थेह अब करवाणवारी अर्थमास्त्र आर्थिक विजनेषण की एक महत्वपूर्ण माला है।

हम कल्याणवादी अर्थशास्त्र के अध्ययन की निम्न चार भागों से बांटते है--

 पीगू का कल्याणवादी अर्थमास्त्र (Pigouvian Weifare Economics), अयवा 'प्राना कल्याणवादा अर्थमास्त्र' (Old Welfare Economics)

- 2. पेरिटो का कल्याणवादी अर्थेशास्त्र (Pareto's Welfare Economics)
- नया कस्याणवादी अर्थज्ञास्त (New Welfare Economics) अयवा 'धातिपूति सिद्धान्त' (Compensation Principle); इसके निर्माता कालकोर, हिमस तथा साइटो-वोसकी है।
 - सामाजिक कत्याण फलन (Social Welfare Function); इसके निर्माता बर्गसन, सेन्यलसन, इत्यादि है।

अब हम इनमें से प्रत्येक का विस्तृत अध्ययन करेंगे।

पीगू का कल्याणवादी अर्थशास्त्र PIGOUVIAN WELFARE ECONOMICS)

अपवा पराना कल्याणवादी अर्थशास्त्र

पुराना कल्याणवादा अयशास्त्र (OLD WELFARE ECONOMICS)

1. प्राकृत्यन (Introduction)

विख्यात नये बताबीकल अर्थशास्त्री पीगू (जो कि मार्शस के किय्य थे) प्रयम अर्थगास्त्री थे जिन्होंने महत्ती बार कट्याणवाटी अर्थगास्त्र का एक व्यवस्थित (systematic) अर्थयत अर्थनी स्वतास्त्र (classic) पुस्तक Economics of Welfare में प्रस्तुत किया। वास्त्र में पीगू कल्याण-पादी अर्थगास्त के पिता या जन्मसत्ता कहे वा यकते हैं। ग्रो. लिटिल (Little) के शायों में, 'कल्याप-वादी अर्थगास्त की ग्री. पीगू के नाम के द्याय जोड़ना ऑग्रंग्ड विंदत होगा। इसते पहले 'आनन्द अर्थ-गास्त्र' (Happiness Economics) या और इसते भी पहले 'धन अर्थगास्त्र' (Wealth Economics) या "

मोग् इरा प्रतिपादित क्याणवादी अर्थमास्त्र को "पुराना क्याणवादी अर्थमास्त्र' भी कहा जाता है। गीगृ ने निम्म बाती की विदेषना की . (i) क्याण का विचार (concept), (ii) क्याण को अधिकतय करने की दशाएं, तथा (iii) क्याण में बृद्धि करने के लिए मीति-मुमाव या नीति-मुस्स्त (policy proextiptions)।

इस प्रकार पीग ने कल्याणवादी अर्थशास्त्र की एक व्यवस्थित व्याख्या प्रस्तुत की ।

2. कल्याण का विचार (Concept of Welfare)

एक व्यक्ति के करवाय का अर्थ उन उपयोगिताओं तथा सतुष्टियों (utilities and satisfactions) से है जो कि उन्नको बस्तुओं और सेवाओं के प्रमोग से प्राप्त होती हैं। इस प्रकार, कल्याप एक व्यक्तिगत भीज (subjective thing) है, यह मिलिक में निवास करती हैं। अयोज यह मिलिक को एक अस्त्या (state) है। 'चामाबिक कल्याय' समाज के व्यक्तियों को प्राप्त होने बातों उपयोगिताओं या सतुष्टियों का योग है।

षोगू ने 'सामान्य करवाय' (scnesal welfare) तथा 'आर्थिक करवाय' (economic welfare) में भेद किया। सामान्य करवाय एक बहुत विस्तृत तथ्य है और इसके अत्यंग्य एक व्यक्ति (सामा) में ने पी भारत की बहुवाई, आर्थिक का आप आर्थिक बहुवाई, के प्रयोग से प्राप्त होंगे याता करवाय कामिक होता है। भी. पीतृ करवाय के निचार को 'त्राधिक करवाय' तक ही सीमित रखा पहारे हैं औ कि केवल आर्थिक तस्वी (conomic factors) पर निभेर करवाय है और सामान्य स्वाप्त करवाय के किया के से अपना स्वाप्त करवाय के स्वाप्त करवाय के स्वाप्त करवाय के सामान्य करवाय हमान्य हमान्य करवाय करवाय सामान्य करवाय करवाय

[&]quot;We would prefer to say that Welfare Economics began with Pigou, Before that we had Happiness Economics and before that, Wealth Economics."

है।' अत. रीमू के अनुसार ऑक्टिक कस्थाण का अर्थ उस संतुष्टि से हैं जो कि एक व्यक्ति ऑफिक बरतुओं व सेवाओं अर्थात् विभिनय-योग्य (exchangeable) बस्तुओं व सेवाओं के प्रयोग से प्राप्त करता है।

3. पोगुवियन या पुराने कल्पाणवादी अर्थसास्त्र की मान्यताएँ (Assumptions of Pigouvian

or Old Welfare Economics)

सामाजिक करमाण को अधिकतम करने की दमाओं (propositions or conditions) की विदेवना करने से पहले यह आवस्यक है कि हम उन मान्यताओं को नाम में जिनके आधार पर कहयाजवादी दमाएं(welfare propositions)निकाली जाती है। मुख्य मान्यताएं निम्निनिधित हैं—

(i) 'ग्रत्मेक व्यक्ति अवनी संयुद्धि की अधिकतम करने का प्रयस्त्र करता है' जो कि उसको आधिक वस्तुओं व सेवाओ पर द्राध्यिक आय को ब्याय करने से प्राप्त होती है। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक उपभोक्ता निवंकपूर्ण हंग (rational way) से कार्य करता है।

(ii) एक महत्त्वपूर्ण मात्यता है 'संबुद्धि के लिए समान समता' (equal capacity for satisfaction); इसका अभिन्नाय है कि प्रत्येक व्यक्ति की, चाहे बहु धनी हो या निर्धन, एकसमान र्शक्यो (lastes) होती है और बसुओं के प्रयोग से संतुरिट प्राप्त करने की समता भी प्रत्येक के लिए समान होती है, दूस रे शब्दों में, विभिन्न व्यक्ति एक बरावस वास्त्रीक आप से समान स्वतिष्ट प्राप्त करते हैं:

(iii) इस्प के सम्बन्ध में उपयोगिता ह्नास नियम लागू होता है। इसका अप है कि ब्राध्यिक आप में बृद्धि के साथ इस्य की सोमान्त उपयोगिता घटती है, दूसरे करने में, एक अतिरिक्त रुपया उस स्पृतिक को कम सुतुष्टि देगा जिसके पास अधिक इस्य है अपेका-कृत उस स्पृतिक के तुसके पास क्या इस्य है।

कृत उस व्याक्त क जिसक पास कम द्रव्य है।

 (۱۷) यह माना गया कि उपयोगिता ही अन्तः वयिक्त सुलनाएँ (interpersonal comparisons of utility) को जा सकती हैं; और इसलिए कल्याण में वृद्धि या कभी की मालम करना सम्भव है।

4. सामाजिक करवाण को अधिकतम करने की दशाएँ (Welfare conditions or propositions

for social optimum)

पीन ने 'करमाण' के ब्यक्तिगत निचार (subjective concept) को राष्ट्रीय आप (national dividend or national income) वे तस्तुगत निचार (objective concept) से सम्बन्धित किया, राष्ट्रीय आय में परिवर्धन करमाण में परिवर्धन को बतायेंसे ।

ज्या, एक्त्राच न गर्रास्त्राज कल्याच म शर्रास्त्राच का बतायम् । जन्द दी गयी मान्यताजो के त्राधार पर सामाजिक कल्याच को अधिकतम करने के लिए शेगू ने 'दो क्याए' या 'दुहरी कसोटी' ('two conditions' or 'double critertion') प्रस्तुत की, जो कि निम्नतिनित्र है---

(1) बारतिकर (1021) राष्ट्रीय आय (अपीत् "बरुऑ व सेवाओ हे कुल उत्पादन) की अधिकतम करने से सामाजिक हन्याय अधिकतम होगा, अविक सामाजे की पूर्ति वी हुँ हैं। बारतिक राष्ट्रीय भाग में बृद्धि का अपे हैं तातुरिक तो अधिक मात्रा और जिसके पिरामाजक सामाजिक कल्याण में बृद्धि होगी; और इसी प्रकार वास्तिक राष्ट्रीय आय में कमी का अपे हैं सतुष्टि के कभी और इसतिए सामाजिक कल्याण में कमी। इस प्रकार सामाजिक व्याण में कमी।

According to Pigou, economic welfare is that part of general welfare which can "be brough directly or indirectly into relation with the measuring rod of money."

साधनों का अनुकूलतम (optimum) तरीके से दिलरण करना पडेगा; अर्थात् साधनों का कम उत्पादक प्रयोगों से अधिक उत्पादक प्रयोगों मे हस्तांतरण (transfer) करना पडेबा जब तक कि इस प्रकार का हस्तातरण असम्भव न हो आये; ऐसी स्मिति में बस्तुओं व सेवाओं का कुल उत्पादन (अर्थात् वास्त्रविक राष्ट्रीय आय) अधिकतम हो जायेगा और इसिक्ए सामाजिक कर्माण भी अधिकतम हो जायेगा।

- (ii) वास्तीयक आम का धनी श्यांतम्यो से निधंव स्थांतम्यो को हस्तांतरण समाज को हुन संदुद्धि से अर्थात हुन करवाण में बृद्धि करेंगा। डाब्स्य आया पर उपयोगिता हास नियम के साथ होने की मान्यता के आधार पर धनी व्यविक्षा के शिष्ट इच्य की उपयोगिता का होती है अपेक्षाहत निधंव व्यक्तियों के; तथा धनी बोर निधंव सभी व्यक्तियों के लिए बर्बुष्ट के लिए समान लामता' (equal capacity for satisfaction) होती है; अत इच्य या वास्तिक आत का धनी अनिक्यों से निधंव व्यक्तियों का कोई भी हस्तातरण निधंव व्यक्तियों के कल्याण में बृद्धि करेगा और स्तित्य समाज के कल्याण में बृद्धि होगी। इस प्रकार का इस्तातरण उस सीमा तक होना चाहिए जिस सीमा तक कि 'जन्यादक अपल, उपक्रम तथा पूजीगत येंग्रो के विकास '(productive effort, enterprise and development of capital equipments) पर कोई खराब प्रमान नहीं चडता है। दूसरे गोल्दों में, पीगू के अनुसार सामाजिक कल्याण की अधिकताम करने के लिए 'आया के विवारण' में सामातत' (equality of distribution of income) जल्दी है।
- पोत्वियन (या पुरान) कस्याणवादी अर्थशास्त्र की आलोचना (Criticism of the Pigouvian (or old) Welfare Economics)

प्रो. रेडोमिस्सर (Redomysler) के अनुसार, "प्रो. पीगू अपनी पुस्तक Economics of Welfare में मुस्त पानीत मुझाप नहीं देते, वे केवन इस बात की व्याच्या करते हैं कि कीनमें कारण आर्थिक कत्याप में वृद्धि करों, और अपने विवेचन को यही पर छोड़ देते हैं। यह महस्त्रपूर्ण है। चृकि Economics of Welfare का सम्बन्ध क्ल्याण के कारणों की खोज से हैं, इसका अभिप्राय है कि वह एक 'सास्तरिक अध्ययन' (positive study) है और 'वमा किसा जाना चाहिए' का एक 'आदर्शास्त्रक अध्ययन' (normative study) नहीं है।'

परन्तु प्रो. रेडोमिस्सर के इस दृष्टिकोण नी मान्यता नहीं दी जाती है कि प्रो. बीमू ने अपनी पुस्तक में केदल कत्याग के कारणों की व्याच्या की है। चीमु के कत्याणवादी अर्थशास्त्र के प्रति निम्म-विधित मध्य आतीचनाए की चाती हैं

(i) परिवामातमक रूप से (quantifatively) संतुष्टियों का योग नहीं किया जा सकता है। इसित्र पह कहना कोई अर्थ नहीं एवता कि व्यक्तियों को से सतुष्टियों का योग हामाजिक कर्याय है। हम यह नहीं रह सकते हैं कि व्यक्ति को सतुष्टी और सेवाओं के प्रयोग से कितनी सतुष्टि आप होती है, केवल यह कहा जा सकता है कि उसको संतुष्टि पहले की तुक्ता में वम है या अधिक, यह नहीं वता सकते कि कितनी कम या अधिक है। दूसरे कव्यों में, सतुष्टि या कर्याण या उपयोगिता के लिए 'क्रमवाचक विचार' (ordinal concept) का प्रयोग किया वा सकता है, 'मणनावाचक विचार' (cardinal concept) का प्रयोग किया वा सकता है, 'मणनावाचक विचार'

^{• &}quot;Professor Pigou in his Economics of Welfare does not presente, he examines what would increase economic welfare, and leaves it at that. This is important. As the "Economics of Welfare' is concerted with the causes of welfare, it follows that it is a positive study and not a normative study of what ought to be done."

- (ii) धीमू ने 'व्यक्तिगत' विचार 'क्त्याय' को 'वस्तुगत' विचार 'राष्ट्रीय' के साथ सम्बद्ध (link) हिया । परन्तु आधृतिक अर्यसास्त्री 'क्त्याय' के व्यक्तिगत विचार को 'चूनाय' (choice) के वस्तुगत विचार के साथ सम्बद्ध करना जीधक उदित सानते हैं। यदि कोई व्यक्ति हियाति में चूनगा है अपेसाइत मिपति के तो इसपा अभिमाय है कि बहु व्यक्ति स्थिति में ने वृत्ता है अपेसाइत विचाति के तो इसपा अभिमाय है कि बहु व्यक्ति स्थिति में ने विचार ने पहिल्या वा अध्योगित प्राप्त करता है अपेसाइत स्थिति के के, निम्मत्वेद यहा पर कृता वा आधार 'उपयोगिता का प्रमायक विचार' है। आधीन अथ्यामां इस इंग्डिगोय वो माम्यता देते हैं।
- (ш) 'संतुष्टि को समान क्षमता' को मान्यता उचित तथा बैतानिक न्हों है; यह केचल एक नैतिक निर्मय की मान्यना (assumption of ethical judgement) है को 'उपयोगिता की अन्त बैताकिक तुलना' के लिए एक वास्तविक या बैज्ञानिक आधार (positive and scientific basis) प्रदाल नहीं करता है।
- (iv) तीसरी आलोचना के विस्तार (extension) करने में हम एक और आलोचना पर पहुंच जाते हैं जो कि निम्मिलिखन शब्दों से व्यक्त की गयी है— "कन्याणजारी अर्थनात्म आवस्यक रूप में एक आहर्तवादी अध्ययन है, क्योंकि कोई भी परिवर्षन विना किमी न किसी की जुनमान पहुंचाये नहीं किया जा सकता, और चृकि सतुर्धि की अन्त वैधातिक तुननाए नीतिक निर्णेष हैं और एंसी तुलनाए आवस्यक है समाज के कत्याण के मूल्यावन करने के लिए, इजलिए कन्याणवादी अर्थमास्त निश्चित रूप में नीतिक (ethical) है।" वास्तव में यह आलोचना अपना ध्यान 'मीतिलाखं और 'कन्याणवादी अर्थमास्त के सम्मत्व प्रक्र पर केन्द्रित करती है। पीगू वियम कन्याणवादी अर्थमास्त के सम्मत्व प्रक्र पर केन्द्रित करती है। पीगू वियम कन्याणवादी अर्थमास्त के सम्मत्व प्रकृत पर केन्द्रित करती है। पीगू वियम कन्याणवादी अर्थमास्त क्षेत्र स्वाव पर अरप्यद है।"

6 निरक्षं (Conclusion)

पीन्वित्वन हत्यापवादी वर्षमास्त्र की उपर्युक्त आलोबनाओं के परिणासस्वरूप कत्याणवादी अग्रमांस्त्र केपुनिर्माण के सम्बन्ध में दो विवारसाराओं (schools) का जन्म हुआ—(i) नया कत्यापास्त्र केपुनिर्माण के सम्बन्ध में दो विवारसाराओं (schools) का जन्म हुआ—(i) नया कत्यापास्त्र अग्रमास्त्र पार्थ कितास्त्र मित्र कितास्त्र पार्थ कितास्त्र पार्थ कितास्त्र पार्थ कितास्त्र पार्थ कितास्त्र मित्र कितास्त्र मित्र कितास्त्र केप्त क्ष्म क

पेरिटो का कल्याणवादी अर्थशास्त्र (PARETIAN WELFARE ECONOMICS)

पेरिटो का सामाजिक अनुकूलतम (PARETIAN SOCIAL OPTIMUM)

প্রাবক্ষন (Introduction)

पीगुवियन कल्याणवादी अर्थशास्त्र (या प्राना कल्याणवादी अर्थशास्त्र) दो मुख्य मान्यताओ

 [&]quot;Welfare economics is inevitably a normative study, because no change could be made without harming someone, and since interpersonal comparisons of satisfaction are value."

पर आधारित था--(i) उपयोगिता की गणनावाचक (cardinal) माप; तथा (ii) उपयोगिता को अन्त वैक्षानक नुननाए । इत दोनों मान्यतायों की आलोचनाए की गयी; उपयोगिता एक मनी वैक्षानिक (psychological) विचार है और इक्षालए उसका गणनावाचक या परिमाणात्मक मापा नहीं हो सकता है; अन्त वैयक्तिक तुषमाए न केयल कठिन ही है बल्कि ये नीतिक निर्णयों पर आधारित होती हैं।

2. मान्यताएं (Assumptions)

एक प्रदेशियन अर्थमास्त्री विलक्षेद्रो चिरिटो (Vilfredo Pareto) ने उपर्युक्त मान्यताओं वो स्थाप दिया । पेरिटो ने कत्याणवादी अर्थमास्त्र का निम्नितिखत मान्यताओं के आधार पर विवेचन किया—(1) पेरिटो ने अपने विक्रमेषण को उपयोगिता के कम्मवान्य (ordinal) निमार पर आधा-रित किया, न कि उपयोगिता के मणनावाचक नियार पर । (ii) उन्होंने कत्याणवादी अर्थमास्त्र को नैतिक निर्मायों में स्वतंत्र (मिट) करने ने नित्त उपयोगिता की अन्त वैयनिक नृतनाओं की समान्यका को छोड दिया । (iii) उपयोगिता बस्तुओं और सेवाओं की मात्रा पर निर्भर करती है । (iv) पेरिटो ने अपने क्याण-विक्रमेख भे वितरण अर्थनित निर्मर करती है । (iv) पेरिटो ने अपने क्याण-विक्रमेख कुनताओं और नितक निर्मायों की समान्यक्रम को मान्यता की किया ने केवल उत्पादन विजित्न की क्याण विवाद के किया ने किया करवारन की कालता को ही अपने बन्याण-विवाद में का स्वावता को ही अपने बन्याणारी अर्थ सामस्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यताता को ही अपने बन्याणारी अर्थ सामस्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यताता को ही अपने बन्याणारी अर्थभास्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यताता को ही अपने बन्याणारी अर्थभास्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यताता की ही अपने बन्याणारी अर्थभास्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यता की ही अपने बन्याणारी अर्थभास्त्र में वाभित्र निर्माय की कृत्यता की ही अपने बन्याणारी अर्थभास्त्र में वाभित्र निर्माय की क्रायता का क्या कि क्या अर्थन क्षाया स्थापित किया ।

 पेरिटो को 'कल्याण-कसौटियां' तथा 'सामाजिक अनुकृततम' (Pareto's 'Welfare Criteria and 'Social Ontimum')

पेरिटो ने सामाजिक कल्याम को अधिकतम करने का एक बस्तुगत 'जाब-सिद्धानत' (test) या 'कसीटो' (critenon) देने का प्रयत्न किया। उनका जाब-सिद्धानत' या 'कसीटो' विभिन्न नामों से पुकारी जाती है, जैसे, 'पिरिटेयन अनुकृतवम' (Paretoan Optunum), अथवा 'पेरिटो का सर्वमति नियम' (Pareto's Unanimity Rule), अपवा 'पिरटो का सामाजिक अनुकृतवाम' (Pareto's Social Optunum), अथवा 'पिरटो की अनुकृतवानत' (Pareto Optumality), अथवा 'सामान्य अनुकृतवान' (Pareto Optumality), अथवा 'सामान्य अनुकृतवान' (General Optumum)।

करपाण में मुधार (या बुद्धि) को जाचने के लिए पेरिटो की कस्याण-कसीटी को नीचे दिन्ने गये शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—

आर्थिक कत्याण को बृद्धि से एक परिवर्तन को बॉडनीय या सुधार लाने वाला सभी कहा जा सकता है जबकि वह परिवर्तन, बिना किसी को नुकसान पहुंचाये हुए, कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति को सब्छा करता है।

मरुवाप की उपर्युक्त कसीटी या दला के बाधार पर 'समाज के लिए अधिकतम करुवाण की 'रिपर्वित' अर्थात् 'सामाजिक अनुकृततम' (Social Optimum) को निकासा (अर्थात् deduce किया) जा सकता है, और इसकी निम्न करुं। ने ख्वक किया गया है

वितरण के किसी एक रूप को दिया हुआ धानकर, एक सामाजिक अनुकूतता वह दिवाँत है निससे हटकर उत्यावन तथा विनित्तम में कोई भी दुससंदान किसी एक व्यक्ति को, बिना दूसरों को हानि पहुंचायं, जन्ही स्थिति में नहीं सा घरता है।' तटस्पता चक तकनीक के मध्यों में अनुकुत्तम कर्याण की दिखींत वह है जहां से किसी भी

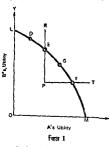
judgements, and essential to judgements about the welfare of society, welfare economies is unavoidably othical." This entriesm focuses our attention to the whole question of the relation of either and economies. Figuryan, relate economies is not clear on this issue. A change may be considered as desirable or improvement in terms of economic welfare

only if the change makes at least one person better off without harming anyone else from some form of distribution, a social optimizer is that position from which no reorganitation of production and exchange can make one person better off without harming others.

व्यक्तिको एक ऊंची तटस्यता वक रेखा पर ले जाना सम्भव नहीं है जब तक कि किसी दूसरे व्यक्तिको एक नीची तटस्यता वक रेखा पर न पहुंचाया जाये।

4. रेखीय प्रस्तुतीकरण (Diagramatic Representation)

यहां पर इस सेन्युलसन की 'उपयोगिता सम्भव रेखा' (Samuelson's Utility Possibility Curve) का प्रयोग करते हैं। सरकता के लिए हम यह मान लेते हैं कि समाज में केवल दो व्यक्ति के साथा मिं हैं। वित्र में में कि की प्रवास के एक या में में कि की प्रवास के एक दो हुई मात्रा के कि की अपनावक उपयोगिता को Y-क्ष्मां पर है। इस साथ में उपयोगिता को Y-क्ष्मां पर है। इस मात्र में उपयोगिता सम्भव रेखा है जो कि A तथा में के उपयोगिता सम्भव रेखा है जो कि A तथा में के उपयोगिता स्तरों के विभिन्न समोगी की बताती है। इस उपयोगिता सम्भव रेखा LM के नीचे एक बिन्तु P को तेते हैं। पैरिटियन कसौटी (Paretian criterion) के अनुवार कोई भी परिवर्तन जो कि बिन्तु P से LM रेखा के बिन्तु जो हो। ऐसा चलन (movement) उपयोगिता या कल्याण के अनुवार कोई में सुधार (improvement) की वताता है, हो ऐसा चलन (movement) के करवाण विश्व प्रचित्र को कि



मे बृद्धि को बताता है बिना B को नुकला पहुचार, P से E तक सलन B के करवाण में बृद्धि को बताता है बिना A को नुकतान पहुचार, और P से G तक चलन होना व्यक्तियों A तथा B के करवाण में बृद्धि को बताता है। इस प्रकार nght-angle segment RPT के अन्वर कोई भी चलन पेरिटो को वृष्टि से करवाण में सुधार बताता है। परन्तु इस मान (segment) RPT के बाहर कोई भी चलन पेरिटो सुधार (Pareto improvement) नहीं है। उचाहरणारं, P से D तक चलन व्यक्ति B की उपयोगिता या करवाण में बृद्धि बताता है, परन्तु इस कि के करवाण में कमी या हानि को बताता है; इस प्रकार के चलन को पेरटो-करोटी के आधार पर मृत्याकन (evaluation) नहीं किया जा सकता है क्योंक

यह परिवर्तन B के कल्याण में वृद्धि करता है A को नुकसान पहुंचा कर।

5. पेरिटियन कसौटी की आसीदना (Criticism of Paretian Criterion)

मुख्य आलोचनाए नीचे दी गयी है -

(1) वेरिटियन स्सीटी नैतिक निर्णयों से स्वतंत्र नहीं है जैसा कि वेरिटों का साथा था। वेरिटों ने अन्त वैनातिक चुलाओं को छोड़ दिया और इस प्रभार जन्होंने नैतिक निर्णयों से भी छुटकारा पाने का प्रयत्न किया। वरन्तु वेरिटियन कसीटी भी एक विस्तृत (broad) नैतिक मान्यता पर आधारित है और वह नैतिक मान्यता है एक व्यक्ति को सदैव सबके निए अच्छा करना चाहिए! (One should always do good to all), अचर्या 'यह एक अच्छा करना चाहिए! (One should always do good to all), अचर्या 'यह एक अच्छा वस्त है कि किसी एक व्यक्ति की हिम्ति में मुश्य रही किया किसी दूसरे को हानि पहुवाए! (It is a good thing to make anyone better off without harming anyone else)। उस प्रकार पेरिटियन कसीटी भी नैतिक निर्णयों से स्वतंत्र नहीं है। [अब अनेक आधुनिक अर्थवास्त्री (असे—वर्षमान, मेन्यूनवन, हरसार) अर्थपृत्त (प्रकार प्रकार क्षितंत्र) अर्थपृत्त (प्रकार अर्थवास्त्र) (असे (प्रकार विप्रकार वार्षमान करना आयदाक समझित है।

वस्य (व

- (ii) पेरिटो को यह पान्यता—िक एक ध्यक्ति का करवाण दूतरै ध्यक्तियों के करवाण ते स्वतंत्र (independent) होता है—उचित नहीं है। वारंतव ने करवाण या संतुर्ध्दि एक सापेश्विक (relative) शब्द है; एक ध्यक्ति का करवाण दस बात से प्रभावित होता है कि अनेक पडोची की कितनी आप है तथा पडोधी के पास कितनी असुई है, स्थक्ति केवल 'अनवान' (rich) ही नहीं बल्कि 'अधिक धनवान' (richer) होना चाहते हैं।
- (iii) 'विरिट्यन अनुकृततम' (Paretian optimum) का कोई एक अमेला (unique or single) यिन्दु नहीं होता, बल्कि 'विरिट्यन अनुकृततम' के अनेक बिन्दु हो सकते हैं और प्रत्येन विन्दु कहागा के एक मित्र स्तर को बताता है। इस बात का चुनाव करना किले हैं कि की साम 'अनुकृततम बिन्दु 'बदरे अच्छा है, अर्थात 'अनुकृततम' (Optimum Optimorum, that is, the best of the best) को माना करना सम्भव नहीं है।

पीरटियन कसोटी ने बहुत सीमित प्रयोग को हम एक महत्त्वपूर्ण उदाहरण द्वारा कोर त्यन्ट करते है। एक एकपिकारी रिप्ति को कमान्त करना अनेक व्यक्तियों के लिए साभदासक होगा परन्तु एकपिकार के मानिक मानिको के लिए हानिकर होगा; अत. एक एकपिकार के सान्यय में नीति-पटम (policy measure) का पेरिटियन कसोटों के आधार पर मुख्याकन नहीं किया जा सकता है।

> नया कल्याणवादी अर्थशास्त्र (NEW WELFARE ECONOMICS)

> > अयवा

क्षतिपूर्ति सिद्धान्त (THE COMPENSATION PRINCIPLE)

1. प्रावस्थन (Introduction)

Vicz) को करवाज कसोटी प्रयोग से करकत तीमित है, यह केवन सम्य दिवतियों (unambigous cases) मे लागू होती है, ज्यांत् ऐसी स्थितियों का मुस्याक्त करती है जिनमे कुछ व्यक्तियों की हातत में मुपार होता है दिना दिनों भी अन्य स्पति को रोगि पड़नयों; मेरिटों की क्षत्रमा कसोटी मियत स्थितियों या अस्पन्ट स्थितियों (ambiguous cases) में लागू नहीं होती, कबांत् ऐसी स्मिलियों में लागू नहीं होती जिनमें कुछ व्यक्तियों की हानत में मुपार होता है और कुछ की झातत में पिरान्य प्राप्त होता जिनमें कुछ व्यक्तियों की हानत में मुपार होता है और कुछ की झातत में पेरिटियन कसौटी के अत्यन्त भीमित प्रयोग के कारण कत्याणवादी अर्थभास्त के पुनिर्माण (reconstruction) के प्रयत्न किये गये। दो विचारधाराओं (schools) का जन्म हुआ : (1) हिक्क, कालडॉर तथा साइटोबोस्कों ने 'क्षांत्रपूर्त मिद्धान्त' (compensation punciple) प्रस्तुत किया; सि 'नया कत्याणवादी अर्थबास्त्र' भी कहा जाता है। (ii) वर्यस्त्र, सेम्युलसन, इत्यादि ने 'सामा-जिक कत्याण फलन' (social welfare function) प्रस्तुत किया। यहा पर हम 'क्षांत्रपूर्त सिद्धान' की क्षांत्रण करेते।

कालडोर, हिक्स तथा साइटोबोस्की ने पेरिटो के 'क्रमवावक उपयोगिता के विवार' तथा 'अन्त 'वैयोक्ति तुलताओं की असम्मवता' को स्वीकार किया और तब पेरिटियन कसोटी को मिथित स्थितियों में अर्थात् उन स्थितियों में लागू करने का प्रबल्त किया जिनमें कुछ व्यक्तियों की हातन में सुधार होता है तथा कुछ व्यक्तियों की हातन में गिराबट । इस पृष्टि से कालडोर, हिस्स तथा साइटो-वोस्की द्वारा निर्मत कल्याणवादी अर्थकास्त्व को 'नया कल्याणवादी अर्थकास्त्व 'कहा जाता है। परन्तु नंत्र कल्याणवादी अर्थकास्त्रियों ने बहुत कम नदी बात बतायी अथवा उन्होंने कोई ऐसी नदी बता नहीं बतायी जो कि वास्तव में नयी हो क्योंकि उन्होंने पेरिटो की सामान्य सरल मान्यताओं को स्वीकार किया'

- तये कल्याणवादी अर्थशास्त्र की मान्यतात् (Assumptions of New Welfare Economics) मुख्य मान्यताए निम्नलिखित है—
 - प्रत्येक व्यक्ति की सतुष्टि दूसरे व्यक्तियों की सतुष्टि से स्वतन्न (independent) समग्री जाती है, इसलिए प्रत्येक व्यक्ति अपने कृत्याण का सर्वोत्तम निर्णायक (best indee) होता है।
 - (॥) प्रत्येक व्यक्ति की क्वियो (tastes) को स्थिर (constant) मान निया जाता है।
 - (III) उत्पादन तथा उपभोग में कोई बाहरी प्रभाव (external effects) नहीं होते हैं।
 - (iv) यह 'उपयोगिता के कमवाचक विचार' तथा 'उपयोगिता की अन्तर्वयक्तिक तलनाओं की असम्मवता' को मानता है।
 - (v) यद्यपि करुयाण बस्तुओं के उत्पादन की मान्ना तथा वितरण के स्वभाव पर निर्भर करता है, परन्तु इन अवंशास्त्रियों ने यह माना कि 'उत्पादन और विनिध्य की समस्याओं के) 'वितरण की समस्याओं से अवंग किया जा सकता है। दूसरे अवंगी में, इन अवंगास्त्रियों की करुयाण कसीटी उत्पादन की कुम्बतता (efficiency) की वस्तुगत (objective) बात पर आधारित है और यह सामाजिक करुयाण में उन परिवर्तन का अव्यापन करता है जी कि उत्पादन के स्तर में परिवर्तन के परिणाय-चक्कर होते है, यह फितरण की समस्या या वितरण सम्बन्धी ज्ञाय (distributive Justice) की बात को छोड़ देता है।
- 3. हिंबस-कालडोर का सतिपूर्ति सिद्धान्त (Hicks-Kaldor Compensation Principle)

हिन्स, कानटोर तथा साइटोबोस्की ने 'क्षांतपूर्ति सिद्धान्त' को प्रस्तुत किया और सोचा कि' उन्होंने आर्थिक कुनलता के एक ऐसे जाच-सिद्धान्त (test) को खोज दिया है जिनके आधार पर नैतिक निषयों से स्वतन होकर आर्थिक नीतियों तथा नृस्खी की बाठनीयता (desirability) बा एक बैनानिज नृत्याकन किया जा सकता है। परन्तु उनका यह दावा सही सिद्ध नहीं हुआ जेता कि उनके विद्यान की बिन्यों के फुकाम आने से पता नागा।

कल्याण के क्षतिपति सिदान्त की दो भागों में विवेचना की जाती है .

- (1) कालडोर-हिक्स की क्सौटी (Kaldor Hicks Criterion)
- (॥) साइटोबोस्की की दोहरी कसोटी (Scitovosky's Double Criterion)

पहले हम कालंडोर-हिनस की कसौटी को लेते हैं। कालडोर की कसौटी को निम्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—

यदि एक नीति-परिवर्तन (policy change) समाज को स्थिति A से स्थिति B में ले जाता है, तब स्थिति B उस हास्तत में पसन्द को जायेगी स्थिति A को दुसना में और अयंशास्त्री नीति के सम्बन्ध में नीतिक निर्माणों से स्वतन्त होकर सिकारिता या मुसाब दे सकेंगे, यदि साम-प्राप्तस्त्र ([gainers] इस योग्य हैं कि वे हानि-प्राप्तकरांभों ([overs] की क्षतिपूर्ति (compensation) कर सके और किर भी स्थिति B में पुत्रते से अच्छी हास्तत में पह सकें।"

दूपरे गर्दों में, कालडोर के अनुसार एक नीति योष्टनीय मान सी नायेगी, नाहे वह 'पीरेटो मी अनुकृतन स्थित' (Pareto's optimal position) में न से जाये, यदि नाम-प्राप्तकर्ता 'बित्यृति' या 'अधिक-शतिपूर्ति' (over-compensation) कर सकें या 'पूम' (bribe) दे सकें हानि-प्राप्तकर्ताओं को, ताकि हानि-आपतकर्ता उस नीति को नवीकार कर से । उदाहरणार्थ, एक नीति से यदि नाम-प्राप्तकर्ता 300 के बराबर लाभ प्राप्त करने की आशा करते हैं तथा हानि-प्राप्तकर्ता 100 क. के बराबर निन्न पारत करने की आशा करते हैं, तो 100 क. से कुछ अधिक की 'पूस' (bribe) हानि-प्राप्तकर्ताओं की 'सीतपूर्ति या 'अधिक-सतिपूर्ति' कर सकेंगी और किर भी नाम-प्राप्तकर्ता अन्तर्भी (कार्ति में (better off) रह सकेंगे।

ं इसके अंतिरिक्त, कालडोर के अनुसार, जो नीतियां उनकी कसीटो पर सही उतप्ती है, वे नीतिया उत्पादन में वृद्धि वरेगी, इस प्रकार ऐसी नीतियों के उत्पादन समा वितरण पक्षो (aspects) के बीच अन्तर किया जा सकेगा, "³ अर्थात् उत्पादन तथा वितरण के पक्षों को अलग रखा जा सकेगा।

हिश्ताने कालडोर के दृष्टिकोण की स्वीकार किया और उसकी मान्यता दी। हिश्ता के शब्दों में

"विद ध्यक्ति Λ , एक परिचर्तन के परिणामस्वरूप, इतमी अध्छी स्थिति में लावा जा सकता है कि बहु इसरे ध्यक्ति B के नुकतान की क्षतिपूर्ति कर सकता है और किर मी उसके (अयांत् A के) पात कुछ वय पहला है, तो इस प्रकार का परिचर्तन या संगठन निरिच्त क्य में एक स्थार है U?

एक महत्त्वपूर्ण बात ध्यान ने रखने की है। एक स्थिति की दूसरी स्थिति की सुतना मे ओस्ट्रा (Superiority) की जानने के लिए कालडोर-हिक्स कसीटी यह नहीं कहती कि क्षतिपूर्ति भगताव

If a policy change moves the society from state A to state B, then the state B would be preferred to state A and the economist can make a value-free recommendation of the policy, provided the gainers were 'able' to compensate the losers and still be better off themselves in state B.

[&]quot;Further, according to Kalder, policies which passed his criterion could be said to have increased production; thus a distinction was possible between the production and distribution aspects of such policies."

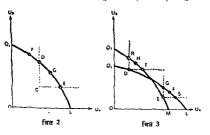
[&]quot;If A is made so much better off by the change that he could compensate B for his loss and still have something left-over, then the organization is an unequivocal improvement."

In one of his writings, Hicks gave a slightly different version of the compensation principle; this strains a terestee of Kaldor's critismo, but by implications the two are more or less the same. According to Kaldor, for a policy change, the losters are to be compensated by the gamers; that is, the losters had to grant permission for the change. Abut according to Hicks, the gamers can cause the change without the permission of the losters, so the lower ty to compensate or brobe the gainers into not initiating or completing the change. If the gainers are not offer an adequate bride to the gainers gain on the lost than the loster, long, the losters cannot offer an adequate bride to prevent the change. For example, if the gainers are to gain Rs. 300 and the loster are to loste Rs. 100, then the losters cannot be the gainers and cannot prevent the change.

वास्तव में दिये जाने चाहिए; यदि पुग्तान वास्तव में दिये जाते है तो ऐसा करने से आप के वितरण में परिवर्तन उत्पन्न हो जायेगा और विवरण पश्च विश्वेषण से प्रवेश कर लायेगा जिसके कारण नीतिमों के मूत्याकन के लिए अन्त-वैयक्तिक तुवनाए (interpersonal compansons) करनी पहेंगी। कल्यान-वादी अर्पजास्त्र को नैतिक निर्मादी से स्वतव स्थन के लिए दन अर्पजादित्रयों ने बताया कि सौत्यूष्टि भूगतान वास्तव में दिया जाता है या नहीं, यह बात एक नैतिक या राजनीतिक निर्मय (cthical or political decision) है जो कि सरकार या राजनीतिकों हारा जिया जाना चाहिए। कालबेट-हिस्स कसोदी के अनुमार एक नीति-क्य (policy measure) वाक्टीय है, इसको जानने के तिहाय स्वर्याच है कि लाम-प्रायक्तवीं कीत्यूर्ति 'कर सकते' हैं हानि-प्रायक्तवींकों की; अर्थात् और कत्याण के 'सम्भावित वृद्धि' (potentual increase in welfare) एन है। दूसरे घट्टों में, लाम-प्रायक्तवींकों की हानि-प्रायक्तवींकों को पर्यान्त सात्रा में क्षत्रियुर्ति कर सकने की सम्भावना एक नीति की 'सम्भावित संस्थारित एक्टारां शिक्षार कर स्वर्या है

4. कालडोर-हिश्स की कसीटी का रेखीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Representation of Kaldor-Hicks Criterion)

सरलता के लिए माना कि समाव में दो व्यक्ति A तथा B है और दो वस्तुओं X तथा Y का जलादन हो रहा है। चित्र 2 में उत्पादन स्तर Q के सन्दर्भ (reference) में Q,L 'उपयोगिता



सम्भव रेखा' (utility possibility curve) है। बिल 2 में X-axis पर व्यक्ति A की 'क्रमताबक उपयोगिता' या उपयोगिता स्वर (अर्चात् U_A) को दिवाया गया है, और Y-axis पर व्यक्ति B की 'क्रमताबक उपयोगिता स्वर (अर्चात् U_A) को दिवाया गया है। यह 'उपयोगिता सम्भव रेखा' A तथा B के उपयोगिता सम्भव रेखा' A तथा B के उपयोगिता स्वरो के विभिन्न संयोगी को बताती है। विज्ञ 2 में हम बिल्ट C के F के परिवर्तन पर विचार करते हैं, पेरिटों को कसोटी के आधार पर इस परिवर्तन का मून्योंकन नहीं किया जा सकता है क्योंकि इक्के परिजामसकर B को तो साम होता है परन्तु A को नुकलात होता है। Q-L उपयोगिता सम्भव रेखा विल्टु F से युग्दति है। C-R उपयोगिता सम्भव रेखा पर बिल्टु B-D तथा B में है जे कि बिल्टु B-से कन के पुग्वितरण डारा प्राप्त किये जा सन्ते हैं (which can be obtained from B-B a celestribution of wealth); बिल्ट B-B के B-त B-त

बिन्द G पर, व्यक्ति A को उसकी हानि के लिए झतिपूर्ति मिल जाती है। 10 अतः

कालक्षोर-दिवस कसीटी के आधार पर हम यह निष्कर्ष निकासते हैं कि बिन्दू C से बिन्दु F को चलन एक सुधार है, यदि (और केवल यदि) बिन्दु C नीचे है उस उप-योगिता सम्भव रेखा के जो कि बिन्दू F से गुजरती है ।11

अब हम कालडोर-हिक्स की कसौटी की ब्याख्या करने के लिए चित्र 3 पर विचार करते हैं। दिये हुए जत्पादन स्तर Q1 से सम्बन्धित उपयोगिता सम्मावना रेखा Q1L है; तथा उत्पादन स्तर Q1 से मार्चिशन अपयोगिता सम्भावना रेखा O.M है: और ये दोनो रेखाएं एक-दसरे को किसी एक बिन्द पर काटती है। माना कि हमारा शुरू का विन्दू (starting point) D है। विन्दू D से R, H, या T किसी को भी चलत एक 'पेरिटो सधार' (a pareto improvement) है । परन्त बिन्द D से E के चलन का पेरिटियन कसोटी के आधार पर मृल्यांकन नहीं किया जा सकता क्योंकि ऐसा चलन व्यक्ति A की झालत में सुधार तथा व्यक्ति B की हालत मे गिरावट उत्पन्न करता है। परन्तु ऐसे चलन का कालडोर-हिस्स की कसौटी के आधार पर मृत्यांकन किया जा सकता है। कालडोर-हिक्स कसौटी के अनुसार बिन्दू D से E को चलन या परिवर्तन वांछनीय है (या कत्याण में वृद्धि करने वाला है) क्योंकि बिन्दु D उस उप-योगिता सम्मव रेखा Q,M के नीचे है जो कि बिन्द E से गजरती है। इस निष्कर्ष की पहले हम चित्र 2 के सन्दर्भ मे निकाल चुके हैं और उसे इस पृष्ठ पर शुरू में काले टाइप मे दे चुके हैं।]

जिपर्यक्त बात को हम इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं। धन के पूनवितरण के परिणाम-स्वरूप, बिन्द E से उसी उपयोगिता सम्भव रेखा Q.M पर चलन एक बिन्द H तक से जा सकता है: बोर बिन्द H पेरिटियन कसीटी के आधार पर, निश्चित रूप से बिन्द D से श्रेष्ठ या अच्छा है। अतः हम कह सकते हैं कि बिन्दू E, जो कि बिन्दू H की स्थिति को उत्पन्न (generate) कर सकता है, बिन्दू D से अच्छा है।]

5. साइटोवोस्की की बोहरी कसीटी (Scitovosky's Double Criterion)

प्रो. साइटोवोस्की ने बताया कि कालडोर-हिक्स की कसौटी विपरीत स्थिति या विरोधाभास (contradiction or paradox) को जन्म देती है । साइटोवोस्की ने बताया कि कालडोर-हिनस की कसौटी के आधार पर यदि एक परिवर्तन वांछनीय है और क्षतिपृत्ति का दास्तव में भगतान नहीं दिया जाता है, तो परिवर्तन के बाद आम का एक ऐसा पुनर्वितरण (redistribution) हो सकता है कि पुरानी स्थित को बापस चलन, कालडोर-हिक्स की कसौटी के आधार पर ही, बांछनीय हो सकता है। कालडोर-हिक्स की कसीटी में इस विपरीत स्थिति (contradiction) को 'साइटोबोस्की का विरोधामास' (Scitovosky's Paradox) कहा जाता है।

इस विवरीत स्थित या विरोधाभास को वित्र 3 द्वारा समझाया जा सकता है। वित्र 3 में बिन्द D से E को चलन, कालडोर-हिस्स की कसौटी के अनसार, एक सम्रार है क्योंकि बिन्द D उस जपयोगिता सम्भव रेखा Q.M के नीचे है जो कि बिन्द E से बुजरती है। परन्तु इसी कालडोर-हिनस की कसौटी के आधार पर बिन्दु E से D को वापस चलन भी एक सुधार है क्योंकि बिन्दु E उस उप-योगिता सम्भव रेखा Q.L के नीचे है जो कि विन्दू D से बजरती है। यास्तव में यह विपरीत स्थिति या विरोधाभास इसलिए उत्पन्न होता है क्योंकि चित्र में दोनो उपयोगिता सम्भव रेखाएं एक-दसरे को कारती हैं।

On the basis of Kaldor criterion we conclude that any movement from a point C to a point F is an improvement if and only if point C is below the utility possibility curve which

passes through point F.

According to the Kaldor criterion the move from C to F is, in this case, an improvement because it is possible to redistribute wealth at F in such a way that nobody is harmed owing to the change. At point D. and surely at point G. individual A has been compensated for

कत्याणवादी भर्षशस्त्रः पुराना तथा नया

अत. इस विरोधाभास को उत्पन्न न होने देने तथा किसी नीति की वाछनीयता (desirability) का मूल्याकन करने के लिए साइटोबोस्की ने एक कड़ी जाच (figorous test) बतायी जिसके दो भाग है, अर्थात साइटोबोस्की ने अपनी दोहरी कसीटी बतायी जो कि नीचे दो गयी है :

- (1) कालडोर-हिस्स की कसीटो का इस बात की जाँच करने के लिए प्रयोग कीजिए कि प्रारम्भिक स्थिति से नयी स्थिति को चलन एक सुधार है या नहीं ! (दूसरे घटने) लाभ-प्रान्तकर्ती इस बोध्य (abb) होने चाहिए कि वे हानि-प्रान्तकर्ताओं की पूर्ति कर सके या हानि-प्राप्तकरांकों की 'बुस' दे सके ताकि वे परिवर्तन को
- स्वीकार कर लें ।]
 (ii) कालडोर-हिक्स की कसोटी को दुवारा फिर इस बात की जाच करने के लिए प्रयोग कीजिए कि नयी स्थिति से पुरानी स्थिति को वापस चलन एक सुधार है या नहीं। [इसरे गज्दों में, हानि-प्राप्तकर्ता इस योग्य नहीं (mcapable) होने पाहिए कि वे लाभ-प्राप्तकर्ताओं को 'पृसं' वेकर इस बात के लिए राजी नर सके कि लाभ-प्राप्त-कर्ता प्रसावित (proposed) परिवर्तन की स्वीकार न करें।]

इस प्रकार से, साइटोवोस्को के अनुवार, यदि कोई परिवर्तन या चलन इस दोहरी कसौटी पर सही उतरता है, तब और केवल तब हो वह परिवर्तन या चलन एक सप्रार होगा।

6. कालडोर-हिस्स-साइटोबोस्को को कत्याण कसौटी (अर्थात् अतिपूर्ति सिद्धान्त) की आलोचना (Critican of Kaldor-Hicks-Scitovosky Criterion, that is, Compensation Principle)

मुख्य आलौचनाए निम्नतिखित है-

- (i) वितरण की समस्या की उपेला करते हुए, कालबोर-हिस्स कसौटी मे बारतव में कीर्र नगी करवाण करीटी प्रस्तुत नहीं की है बरिक केखल 'प्रग में पृद्धि' (increase) wealth) की परिसामा वा है। कालदोर के निमम प्रच्यी से केशन 'प्रम में पृद्धि' के विचार या परिभाषा का ही आभास होता है— ''जब दन का उत्पादन बढता है, तो एक ऐसा आय का वितरण मानुम किया का सकता है जो कि कुछ व्यक्तियों की स्थिति में सुधार करता है विना किसी अन्य को हानि पहुंचाए '' इस प्रकार का अपा पितरण केखल एक कारप्तिक (hypothetical) बात है जो कि कालदोर 'सम्मावित बीतपूर्ति' (potential compensation) के हारा प्राप्त करते हैं; दूसरे सक्यों में, कालदोर की स्थाटी एक जॉम-सिद्धान्त (test) नहीं है विकाय ह 'धितपूर्ति के शब्दों में, कालदोर की स्थाटी एक जॉम-सिद्धान्त (test) नहीं है विकाय ह 'धितपूर्ति के शब्दों में 'सार्थक की
- (iii) सानवार-रिहरत करोटी उत्तराजा सारास्तरण को अलग करने का प्रयत्न करती है और वेक्सिक नीरितर्स का मून्यविक केवल उत्तराक या वास्तरक का अलग करने का प्रयत्न करती है और वेक्सिक नीरितर्स का मून्यविक केवल उत्तरावक या वत्यादन-कुमानता के आयार पर करती है औ कि उत्तर न वहने मान्यविक मान्यविन का विस्तार (उत्तरावक केवल में मून्यक अलोकना एक उत्तरह में पहले मान्यविन का विस्तार (उत्तरावक केवल में मून्यक कराया में सम्भावित परिवर्तनों को मान्यविक अर समान्य केवल केवल में मिन्दि भी दि स्थावित में मून्यक उत्तरावक केवल में मुक्त का उत्तरावक केवल में मान्यविक का प्रयाद केवल केवल में स्थाविक केवल केवल में स्थाविक मान्यविक मान्यविक मान्यविक का मान्यविक केवल केवल केवल में स्थाविक मान्यविक का मान्यविक मा

[&]quot;When the production of wealth goes up, some income distribution could be found which makes some people better off and no one worse off than before," Such income distribution is simply a hypothetical one which Kaldor does through potential compensation; no other words, Kaldor's criterion is not a test but simply a deficition of 'economic efficiency' is terms of compensation.

ज्ञत्यादन तथा वितरण दोनों पर निर्भर करता है। अतः

"हम यह विश्वास नहीं करते कि धन, कल्याण, कुशनता या वास्तविक सामाजिक आय में बृद्धि को एक ऐसी परिमाया, जो कि धन के वितरण को छोड़ देती है, स्वीकार को जा सकती है।" "कुल उत्पादन का, विना नितरण के, कोई अर्थ नहीं है।"

- (iii) कालडोर-हिन्दा कसोटी की कोई सार्वमीमिक सत्यता (universal validity) नहीं है। कालडोर के अनुतार अर्वगासियों को अपने मुझावों को केवल उत्पादन या आधिक कुणतता पर ही आधारित करना चाहिए क्योंकि वे वितरण की समस्याओं के लिए दूसरे, अर्थात् राजनीतिकों प्रथा सरकरार पर निर्भाद कर बनते हैं। परन्तु एंसी विवति समाजवारों अर्थव्यवस्था में ही सम्भव है जहां पर सभी प्रकार के आर्थिक मामलों का नियमन व नियमच सरकार द्वारा किया जाता है। परन्तु एक पूँजीवारी अर्थव्यवस्था में, एक और उत्पादन या कुणतता पर कीर हमसी और अप-पिजटल पर निर्मा आर्थिक नीति के प्रमायों को अत्या नहीं किया या सकता है त्योंकि एंसी अर्थव्यवस्था में स्वितर्भित पुणतान राजनीतिक दृष्टि से सम्भव नहीं है। इस प्रकार कालडोर की कसीटी पूजीवारी अर्थव्यवस्थाओं के लिए लागू नहीं होती। दूसरे कसी में, इस कसीटी की सार्वमीमिक सरवा नहीं है।
 - (iv) कासडोर-हिस्स-साइटोबोस्को की कसीटी (a) इस छिपी हुई मान्यता पर आधारित है कि सभी व्यक्तियों (धनी व निर्मान) के लिए इक्क को सीमान्त उपयोगिता समान होती है; तथा (b) यह रूसीटी एक छिपे हुए और अमाग्य नैतिक निर्माय (hidden and unacceptable value judgement) पर आधारित है।

क्षांतर्र्गत सिद्धान्त के अनुसार वे परिवर्तन बांछनीय है जो कि साम-प्राप्तकर्ताओं को इस सोय बनाते हैं कि वे हानि-प्राप्तकर्ताओं को क्षांत्रियाँत कर सकें; यह बात क्वयं से एक नैतिक निपंत है और इसका अभिज्ञाय है कि इस तरह के परिवर्तन अच्छे परिवर्तन होते हैं। [दूसरे यहां से, "सम्मारित झान्यिक शतिपूर्ति वासी कसोटी का प्रयोग करके ये अपेशास्त्री छिपे रूप मे झान्यक आधार पर एक अन्तर्यंत्रीकक सनना सामित कर तेते हैं।"

एक परिसर्वन समाज के लिए केंबत इसीलए बाछतीय है कि बहु कुछ लाम-आप्त-कर्ताओं को इस मीम्प बना देता है कि वे हानि-आवन्दांजी की सांत्रपूर्त कर सक्षे; इस बात के भीछे जो नैतिक निर्मेष छिमा हुआ है यह सबको माननीय (acceptable) गृही हो सकता है। उदाहुरणाएं, मेर्च एक परिवर्टन व्यक्ति A के लिए 300 के, का लाम जलप करता है और व्यक्ति В के लिए 100 के, का नुकर्तान उत्पास करता है तो हम इस निकार्य पर एकदम नहीं पहुंच सकते कि समाज के वास्तर्विक करवाण (net wellaw) में बुद्धि हो जायोगी। मह इस बात पर निर्मेप करेगा कि हानि-आप्तकर्ता वंगा लाभ-आप्तकर्ता केने हैं। यदि छै एक निर्मेग व्यक्ति से तो उसके लिए 100 के, की हानि बहुत होगी क्योंकि निर्मेग व्यक्ति के लिए द्रव्य की सीमान्त उपयोगिता बहुत कवी होती है, और यदि व्यक्ति A एक धनी व्यक्ति है तो उसके लिए 300 के का साम बहुत मामुत्री होगा वा कोई महत्व नहीं खोगा क्योंकि होने व्यक्ति में के लिए इस्य की सीमान्त उपयोगिता वह कम या नीची होती है। अतः ऐसी परिस्थित में इस विज्वतेन को कारवोर-हिस्स की कतीटी के आधार पर वोडकीय नहीं कहा जा सकता है।

[&]quot;We do not believe that any definition of increase of wealth, welfare, efficiency, or real social income which excludes income distribution is acceptable." Total output has no meaning without distribution.

^{16 &}quot;By using a criterion involving potential money compensation, they set up a concealed interpersonal comparison on a money basis."

उपर्युक्त बात को हुम दूसरे मन्यों में इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं—कातसेर हिसस कसोटी को एक दड़ी कमजोरी है कि यह अतिपूर्ति के बास्तविक मृगतान-(actual payment) को नहीं कहता है। उत्पर हम देख चुके है कि 'सम्भावित सीत्रृति' (potential compensation) की दवा आवश्यक रूप से सामाजिक कल्याम में वृद्धि को नहीं बतातों है। यदि वास्तविक मृगतान दिये जाते है तो कुछ कठिनाइया उपस्थित होती है, जैसे (a)व्यवहार में यह निष्टिचत करना बहुत कठिन है कि किन लोगों की हार्ति हुई है और उनको कितना सुगतान दिया जाये। (b) वास्तव में भूगतान देने से धन के वितरण में परिवर्तन होगा और ऐसी स्थित में उपयोगिता की अन्तर्वयक्तिक बुतनाएं करनी गृगतान के प्रकार करीटी उसे साम करती है। (c) वास्तविक भूगतान में प्रमातन सम्बन्धी अनेक कठिनाइया वा सकती है। (c) वास्तविक भूगतान में प्रमातन

- (v) क्षतिपूति तिद्धाल 'बहुरी प्रमावों' (external effects) की उपेक्षा (ignore) करता है। यह तिद्धाल यह मान लेता है कि एक व्यक्ति का करवाण उसकी अपनी आर्थिक स्थितिया है निर्मे रुक्ति है और हमरे व्यक्तियों की आर्थिक स्थितिया ते अप्रमावित या स्वतह (independent) रहुता है। परन्तु ऐसा मान लेना उचित नहीं है। एक व्यक्ति के करवाण पर बूरे (adverse) 'बाहुरी प्रमाव' काल सकता है जबकि इस व्यक्तियों के करवाण पर बूरे (adverse) 'बाहुरी प्रमाव' काल सकता है जबकि इस व्यक्तियों की आर्थिक स्थितियों में कोई भी
- परिवर्तन नहीं हुआ हो।

 (vi) साहरोपोस्की को बुहरी कसीरी भी पर्याप्त नहीं है। इसका प्रयोग केवल उस रहा में
 विरोधामास (contradiction) को दूर (avoid) कर सकता है जबकि केवल से
 स्मितियों के बीच कुतना को जाती है; परन्तु इसका प्रयोग मही किया जा सकता है
 जबकि दो से अधिक स्थितियों में से किती एक का मुस्योकत य चुनाव करना पड़ता है।
 उपर्युक्त विवेधना से स्मास्ट है कि 'सित्पूर्ति सिद्धान्त' था 'नया कल्याणवादी अर्थशास्त्र' एक
 ऐसी कल्याण कतीरी नहीं दे सका जो कि सार्वभीमिक रूप से सत्य (universally valid) ही; तथा
 इसके निर्माता नैतिक निर्णयों से स्वतन्न कल्याण कसीटी (a value-free welfare criterion)
 देने में असफल रहे।

सामाजिक कत्याण फलन (THE SOCIAL WELFARE FUNCTION)

1. प्राक्तपन (Introduction)

ंन्ये कल्याणनायी अर्थशास्त्र' अथवा 'सतिपूर्णि तिद्धान्त' के निर्माताओ (अर्थात्, कानदोर, हिइस तथा नाइटोकोस्को) ने 'सम्मानित सतिपूर्णि' (potential compensation) के सब्दो मे एक कल्याण कसोटो अस्तृत करने का प्रयत्न किया जो कि नैतिक निर्णयो से स्वतंत्र (free) हो, परन्तु ने असफल रहे।

अतः वर्गसन, सेम्मुलसन तथा अन्य वर्गशास्त्रियो हारा कस्याणवादी अर्थशास्त्र के पुनिनर्गण (reconstruct) करने के प्रसल किये गये। इन अर्थशास्त्रियो हारा को कस्याण कसीटी प्रस्तुत हो गयी उर्था 'सामाजिक कस्याण फलन' (Social Welfare Function) कहा जाता है। इन अर्थशास्त्रियों के अनुतार कस्याणवादी अर्थशास्त्र आवस्यक क्ष्म से एक आदशास्त्र अप्रयाद (normative study) है और केवल कुछ नैतिक (ethical) आदशौं या मान्यताओं के सन्दर्भ में ही अर्थशास्त्री अर्थपूर्ण तथा वस्तुरात कस्याण कस्यों या दामाओं (meaningful and objective wellare propositions) को प्रस्तुत कर सकते हैं। दूसरे सब्दों में, इन अर्थशास्त्रियों के अनुसार सैतिक निर्यंगों को स्पर्ट कर से (बाहुर से) शामिल (miroduce) कर लेना चाहिए वर्मी कस्याणवादी अर्थशास्त्र अर्थपूर्ण नीतिः

नुस्य (meaningful policy prescriptions) या कत्याग रक्षाएं (welfare propositions) प्रस्तुत कर सकता है और साथ ही साथ एक 'वैज्ञानिक आदर्शात्मक अध्ययन' (scientific normative study) बना रह सकता है।

2. मान्यताएं (Assumptions)

सामाजिक कल्याण फलन निम्न मुख्य मान्यवाओं पर आधारित है:

- (i) यह उपयोगिता के कमवाबक (ordinal) विचार को मानता है; दूसरे गन्दों में, यह 'व्यक्ति के कत्याव को प्रभावित करने वाले उत्त्वों के सुपोगों के कमवाबक व्यवस्था' (Ordinal ranking of combinations of factors which affect individual welfare) पर आवास्ति है।
 - (ii) यह मान लिया जाता है कि प्राथाजिक कल्याण व्यक्तियों के कल्याण पर निर्भर करता है और व्यक्ति का कल्याण निर्भर करता है न केवल प्रत्येक व्यक्ति की आयं और धन पर विलंक समाज के अन्य सदस्यों में कल्याण या धन के वितरण पर भी।
 - (iii) यह मान लेता है कि नैतिक निर्णयों को स्पष्ट रूप से शामिल कर लेना चाहिए तथा यह उपयोगिता के अन्त वैयक्तिक तुलनाओं की आजा देता है।
 - (iv) यह मान नेता है कि बाहरी बचतों तथा अवचतो (external economies and diseconomies) के प्रभाव मौजूद होते हैं।
- सामाजिक करूपाण फलन की परिभाषा तथा विशेषताएँ (Definition and characteristics of the Social Welfare Function)

सामाजिक कल्याण फलन उन सब तत्वों या घरों (factors or variables) को बताता है जिन पर कि समाज के सभी व्यक्तियों का कल्याण निर्मार करता है।

समाज में व्यक्तियों का कल्यान निर्मर करता है समाज के प्रत्येक सदस्य द्वारा वंत्रुओं की मात्राओं के उपमोग पर तथा प्रत्येक सदस्य द्वारा को मसी सेवाओं पर, एक व्यक्ति का करवान केवल स्वयं के कत्यान पर ही निर्मर नहीं करता बल्कि उसके दृष्टि में समाज के अन्य सदस्यों में कत्यान के नितरण पर भी निर्मर करता है। इस प्रकार से 'सामाजिक कत्यान करने जन सब तस्वों या चरों को बताता है जिन पर कि समाज के सभी व्यक्तियों का कत्यान निर्मर करता है।

यह समाज के कत्याण का एक 'क्रमबाचक सूचक' (ordinalindicator) है। यह स्पध्ट नीतक निजेषों के एक समूह (set) को प्रदान करता है जिसके आधार पर व्यक्तिमों की उपयोगिताओं (या कत्याणों) को जोड़ा जा सकता है उर्किक समायिक कत्याण कतन प्राप्य क्रिया जा सके। इस तरह सामायिक कत्याण कतन एक प्रकार का 'सामृद्दिक उपयोगिदा कतन' (collective utility function है।) इसको निम्म प्रकार से स्पक्त किया जा सकता है—

 $W = f(U_D, U_B, U_B, \dots, U_n)$ जबकि W सामाजिक कस्याण फलन है. $U_{i_1}, U_{i_2}, U_{i_3}, \dots, U_n$ समाज में 1 से लेकर n व्यक्तियों के

उपयोगितान्तरों (levels of utilities) अर्थात् 'कमवानक उपयोगिताम्रो' (ordinal utilities)को बताते हैं, और I फतन (function) के लिए प्रयोग किया जाने वाला विह्न (symbol) है। अब हम संसेप में सामाजिक करवाण फतन को निन्न प्रकार से दो भागों में परिपाणित कर

अभ ६न प्रसार न सामाजिक कल्याण फलन का निम्न प्रकार से दो भागों में परिभाषित कर सकते हैं :

 "सामाजिक करवाण फलन प्रत्येक व्यक्ति से दत्याण का फलन समझा जाता है; और प्रायेक व्यक्ति का करवाण निर्मार करता है न केवल अपने स्वयं के करवाण पर बस्कि उसकी दृष्टि में समाब के सभी सरस्वों में करवाण के वितरण पर भी।"

^{18 &}quot;The social welfare function can be thought of as a function of each individual's welfare

 सामाजिक बल्याय फालन का क्य निर्मार करता है नीतक निर्णयों पर (वितरण के सम्बन्ध में मैतिक निर्णयों को गामिल करके) की कि सामान्यतया अयंशास्त्र के राहर से दिये जाते हैं और जिनके साधार पर आधिक नीतियों को सामाजिक बॉडनीयता का मुख्यकन किया जाता है।

अयवा

"सामाजिक बस्याण कलन स्पष्ट नैतिक निर्मयो के एक समृह (set) को निर्मित करता है पिसकी सहायता वे विश्वेषणकर्ती (analyst) न्यिति का मृत्योंकन करता है। वितरण के साम्बण्य में च्यायव अन्त्रवाई के नैतिक निर्माय कर्याय प्रकार्य-सास्त्रों के हो सकते हैं अथ्या निश्चान मझल (legislature), किसी अप्य सरकारी सत्ता चा किसी मी अप्य व्यक्ति वा सनूह द्वारा उनका निर्मारण किया जा सकता है।"मा सामाज्यन्य नैतिक निर्मयों को अर्थनास्त्र के बाहर से दिया इसा स्वीकार कर निया जाता है।

अब हम सामाजिक कंट्याण फलन की मुख्य विशेषताओं (main characteristics) क सारांग को नीचे देते हैं

 हामाजिक कत्याच फलन स्पष्टतया नैतिक निषंधो को शामिन करता है और उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक तुलनाओं को स्वीकार करता है। यह उपयोगिना के कमशक्क निवार (ordinal concept of wility) का प्रयोग करता है।

सामाजिक रूहवाण फलन के निर्माण के लिए अर्थनाहितयो द्वारा नैतिक निर्णयो के हिलों भी समृह (any set of value judgements) का प्रयोग हिल्सा जा सहती है, इसका अर्थ यह नहीं है कि यह नैतिक निर्णयों के एक अकेले (single), या एक जनहें (Unique) या एक विशिष्ट (a particular) समृह का प्रयोग करता है।

(11) सामाजिक करवाण फलन 'स्वमाब में अत्यधिक सामान्य' (highly general in character) इस अर्थ मे है कि प्रत्येक व्यक्ति का करवाण वस्तुओं व सेवाओं के केवल अपने स्वयं के उपभोग पर में निर्मर करता है, समाज के त्यस्यों में आप के विकारण के सम्बन्ध में उसके अपने दृष्टिकोण पर निर्मर करता है, और यह व्यक्तियों के करवाण के अन्य सभी सम्भव निर्मरक-तक्त्वों (determinants) को शामिक करता है !10

4. रेखीय प्रस्ततीकरण (Graphical Representation)

सामाजिक कल्याण पतन को हम एक चित्र द्वारा बता सकते हैं। हम एक तटस्यता मानचित्र (indifference map) ना निमाण कर अकते हैं जो कि समाज वे सदस्यों को प्राप्त होते वाली

which in turn depends both on his personal well-being and on his appraisal of welfare among all members of the community."

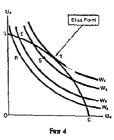
The form of the social welfare function depends upon the value judgements (including judgements about distribution) generally given from outside economics on the basis of which the social destrability of economic policies are to be indeed.

¹⁷ The social welfare function formulats, "a set of explicit value judgements which enable the analyst to evaluate the situation. These judgements as to what constitutes justice and virtue in distribution may be those of the economist limited, or those set up by the legislature, by some other governmental authority, or by some other unspecified person or group."

In the words of Bergson, the social welfate function "is understood to depend on all the variables that might be considered as affecting welfare "the amounts of each and every kind of good consumed by and service performed by each and every household, the amount of each and every kind of capital investment undertaken, and so on."

उपयोगिताओं के विभिन्न स्योगो को बताता है। (सरसता के लिए हम मान तेते हैं कि समाज में दो ध्यक्ति A तथा B है।) तटस्थता मार्नाचन्न में अनेक तटस्थता वक रेखाएँ होती है, प्रत्येक रेखाँ सामाजिक करमाण के एक स्तर को बनाती हैं; और इससिए प्रत्येक तटस्थता यत्र रेखा को 'सामाजिक करमाण

रेखां ('Social Welfare Contour' or 'Social Welfare Curve') कहा जाता है। तरस्यता मानियत में बाहनीयता (desirability) के सामध्य में सामाज के नीतिक निर्णय गापिक होते हैं। इस मकार के तरस्यता चक्र रेखा के मानियत को 'सामाजिक कल्याम कलत' (Social Welfare Function) कहा जाता है, इसको चित्र 4 में दिखाया गया है, W, W; W, M, विभिन्नत तरस्यता चक्र रेखाएं अपवा सामाजिक कल्याम रेखाएं अपवा सामाजिक कल्याम रेखाएं अपवा सामाजिक कल्याम रेखाएं अपवा सामाजिक कल्याम रेखाएं है। इस प्रकार का तरस्यता मानियत अर्थवा[नियमों को इस बात के मुख्यांकन में सहायक होता है कि कोई एक नीति-पारवर्तन (policy change) मुग्रार है या नहीं। उद्यक्तियां हैन कोई एक नीति-पारवर्तन (policy change) मुग्रार है या नहीं। उद्यक्तियां हैन कोई पक्र नीति-पारवर्तन प्रवास के स्वस्थान में सहायक होता है कि कोई एक नीति-पारवर्तन (policy change) मुग्रार है या नहीं। उद्यक्तियां हैन के में निवास में इस विवास के स्वस्थान में एक क्षाना में एक क्षाना में एक



सुधार (improvement) है स्थोकि बिन्दू E एक ऊंची सामाजिक कल्याण रेखा W. पर है। नित में 'जपयोगिता सीमा-रेखा' ('Utility Frontier' or Grand Utility Frontier) GC की भी दिखाया गया है; यह उपयोगिता सयोगो के उन स्तरों को बतातो है जो कि भौतिक रूप से प्राप्त किये जा सकते है (it shows the levels of utility combinations that are physically attainable) ! सामाजिक कल्याण रेखा Wi सामाजिक उपयोगिता या सामाजिक कल्याण के एक स्तर को बताती है, इसी प्रकार We रेखा सामाजिक कल्याण के एक-दूसरे स्तर को बताती है, परन्त W2 रेखा सामाजिक कल्याण के एक ऊचे स्तर को बताती है अपेक्षाकृत W, रेखा के; इसी प्रकार हम W₃, W₄ रेखाओ की व्याख्या कर सकते हैं। अब हम 'बिन्दु E से बिन्दु S को चलन' पर विचार करते है, यह चलन भी एक सुधार है क्योंकि बिन्दु S ऊची सामाजिक कल्याण रेखा W. पर है; यद्यीं विन्द S grand utility curve GC के नीचे है और इस दिन्द से यह कम कुशल' या 'अकुशल' (less efficient or inefficient) है परन्तु ऊची रेखा W, पर होने के कारण बिन्द S अधिक सामाजिक कल्याण (more social welfare content) रखता है अपेक्षाकृत बिन्द E के जो कि नीची रेखा W2 पर है। सामाजिक कल्याण मानचित्र (social welfare map) की सहायता से हम 'सर्वोत्तम अनुकृततम' ('best optimum') अथवा 'सर्वोत्तम प्राप्य कत्याण-विन्तु' (best attainable bliss point) प्राप्त कर सकते हैं, चित्र 4 में बिन्दु T 'कल्याण-बिन्दु' (bliss point) है, इस बिन्द T पर सामाजिक कल्याण रेखा W. स्पर्श करती है grand utility curve GC को 125

सामाजिक क्ल्याण फलन की आलोचना (Criticism of Social Welfare Function)

त्रो. बोमोल (Boumol) के शब्दों में, मामादिक कल्याण फलन 'एक अत्यन्त उपयोगी सन्दर्भ का दावा' (a highly useful frame of reference) प्रदान करता है; इसको एक 'महान

For 'hest obtainable blus point' we also use the name of 'constrained blus point', the constraints being the given technology and the fixed quantities of inputs.

सेंद्रान्तिक नरीका' (a 'brilliant theoretical device') कहा गया है।

परन्तु सामाजिक कत्याण फलन के भी कुछ दोष या कमजोरियों बतायों जाती है। एक मुख्य आसोचना यह को जाती है कि व्यवहार में एक सामाजिक कत्याण फलन की बनाना यहुत कठिन है और हम्रालिए हमका बहुत कम व्यावहारिक महत्त्व एक जाता है। इसरे मध्ये में :

"इंग्डिंत कल्याण निर्णयों को एकबित करने के लिए सामाजिक कल्याण फलन एक साजसन्जा (kit) तथा निर्देशों (instructions) के एक समूह से जैस या सैयार होकर नहीं बाता है; "अ अर्थात् सामाजिक कल्याण फलन का बनाना अत्यन्त कित है।

पूर सामाजिक कत्याण कतन के बनाने की कीठनाई मुख्यतमा एक लोकतांजिक ध्यवस्था (democratic system) में होती है। लोकतांजिक व्यवस्था में यह कहा जा सकता है कि ध्यक्ति या 'सदन में व्यक्तियों के प्रतिकित्य निर्माण के प्रतिक्रियों का चुनावों को पटाकर 'एक अकेडे सामाजिक क्षम' ('a single social ordering') में कर लिया जाता है। परन्तु प्रो. ऐसी ने (Arrow in his book Social Choice and Individual Values) ने प्रताया है कि 'लोकतांजिक क्षोरिंग क्षावस्था' (democrating voting system) अथवा "स्वम्य का नियम" (majority rule) "सभी प्राप्त विकर्षों का एक संत्रपूर्ण स्था नियम क्षावस्था (a consistent and non-contradictory social ordering of all available alternatives) प्रशान नहीं करता, अर्थाक व्यक्तियों को शो से अर्थाक विकर्षों के सौंव से चुनाव करता होता है। इसको निम्न उदाहरण हासा प्रमाणा जा सकता है—

्यांति A पसन्द करता है X को Y के प्रति, तथा Y को Z के प्रति, इसलिए X को Z के प्रति व्यक्ति B पसन्द करता है Y को Z के प्रति, तथा Z को X के प्रति, इसलिए Y को X के प्रति व्यक्ति C पसन्द करता है Z को X के प्रति, तथा X को Y के प्रति, इसलिए Z को Y के प्रति उपर्युक्त से हुँचे निम्मतिश्वित दो चरिणाम (या सामाजिक क्या) प्राप्त होते हैं—

- बहुनत (अर्थात् समाज) पसन्य करता है X को Y के प्रति और Y को Z के प्रति, और इसलिए पसन्य करता है X को Z के प्रति ।
- बहुमत (अर्थात् समाज) Z को X के प्रति भी पसल्य करता है।
 स्पष्ट है कि बहुमत का नियम' (majority rule) विरोधात्मक तथा असगतपूर्ण (contradictory and inconsistent) परिणाम प्रदान करता है।
 - उपर्युक्त आलोचना के पश्चात् हम निम्नलिखित निष्कर्ष पर पहुचते हैं :

त्रों. ऐरो ने इस रीति की सीमाएं बतायी हैं, परन्तु इसका वर्षे यह नहीं है कि उन्होंने सामानिक कल्पाण फलन को बिलकुल त्याद दिया। ऐरो की कड़ी आलोचना इस सत्य की सामने ताती है कि लोकतायिक व्यवस्था सर्देव सनवपूर्ण तथा गैर-विरोधात्मक परिणायों की नहीं देती है। अतः इस लेख में और अधिक अनुसंधान की आवश्यकता है ताल उन दशाओं को मातुम दिया जा सके विनक्ते अन्तर्भत एक गैर-विरोधात्मक तथा अर्थपूर्ण सामाजिक न स्थाण का निर्माण दिया जा सके। निसम्बद्ध वर्षकारी इस दिया में कुले कर रहे हैं।

[•] The social welfare function "does not come equipped with a kit and a set of instructions for collecting the welfare judgements which it requires." In other words, it is difficult to construct a social welfare function.

प्रश्त

 नये कत्याणवादी अर्थशास्त्र की एक आलोचनात्मक विवेचना दीजिए ! Give a critical evaluation of New Welfare Economics.

संचवा

- 'क्षतिपूर्ति सिद्धान्त अपने उद्देश्य ने असफत रहा है।' विवेचना कीजिए।
 'The compensation principle has failed in its objectives.' Discuss.
- 2. "सामाजिक कार्याण कारान प्रत्येक व्यक्ति के कार्याण का करन समझा जाता है; बीर प्रत्येक व्यक्ति का करवाण निर्मेद करता है न केवल अपने स्वयं के कर्याण पर बीट्स उसकी दृष्टि में समाज के माने सदस्यों में कर्याण के वितरण पर भी।" इस कपन की जातोचनातमक व्याख्या कीजिए। "The Social Welfare Function can be thought of as a function of each individual's welfare, which in turn depends both on his personal welf-being and on his appraisal of welfare among all members of the community." Discuss critically.
- पुराने कल्याणवादी अर्थशास्त्र तथा नये कल्याणवादी अर्थशास्त्र के बीच अन्तर बताइए; तथा नये कल्याणवादी अर्थशास्त्र की सीमाएं बताइए।
 - Distinguish between Old Welfare Economics and New Welfare Economics; and discuss the limitations of New Welfare Economics.
- 'पिटो की कल्याणवादी कसौटी केवल सफट स्थितिमों (unambiguous cases) में ही लागू होती है।" विवेचना कीविए।
 'Pareto's criterion of welfare applies only in unambiguous cases." Discuss.
- पीगू के कत्याणवादी अर्थशास्त्र तथा पेरिटो के कस्याणवादी अर्पशास्त्र के बीच अस्तर की एक आसीचनात्मक व्याख्या कीविए ।
 - Give a critical evaluation of the distinction between Pigouvian Welfare Economics and Pareto's Welfare Economics.



पेरिटियन कल्याण-अनुकूलतम की दशाएं

(Condition of Paretian Welfare Optimum)

1. प्राक्कथन (INTRODUCTION)

अनेक आधृतिक अर्थशास्त्री कल्याणवादी अर्थशास्त्र के पुनिनर्भाण की कठिनाई और जटिलता की समति है तथा पेरिटो द्वारा मस्तुत की यथी सीमा (limit) के आगे जाने की कठिनाई जी पान्यता तेते हैं। जा अनेक आधृतिक अर्थशास्त्रियों, जैसे Hicks, Reder, Lerner, Lange, Hotelling, इत्यादि ने पैरिटियन कल्याण-अनुकृत्तममं की प्राप्त करने के लिए दशाएं (उत्पादन तथा विनियम से सम्बन्धित) बनायी है, वे दशाएं सीमान्त समानताओं (marginal equalities) के शब्दों में दी गयी है इसितए इनको पिटियन कल्याण की सीमान्त दशाएं (marginal conditions of Paretian Optimum) भी कहा जाता है। दन दशाओं को 'सीमान्त स्वितक दशाएं (marginal slatic conditions) अथवा 'प्रथम कम की दशाए' (first order conditions) भी कहा जाता है। पेरिटियन सामान्तिक कल्याण अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए ये दशाएं आवश्यक (necessary) है एस्तु प्रयन्ति (sufficient) मद्दी हैं, हिसस ने 'हितीय कम की दशाएं (second order conditions) प्रस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याण-अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए अस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याण-अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए अस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याण-अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए अस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याण-अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए अस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याण-अनुकृत्तम की प्राप्त करने के लिए

2. मान्यताएं (ASSUMPTIONS)

पेरिटियन अनुकृततम की दशाओं को बताने से पहले यह आवश्यक है कि उन मान्यताओं की जान लिया जाये, जो कि इनके पीछे हैं। मुख्य मान्यताए निम्नलिखित हैं—

- प्रत्येक व्यक्ति के लिए कमबाबक उपयोगिता फलन (ordinal utility functions)
 दिसे हुए हैं, अर्थात किसी परिवर्तन के परिणासकल्य व्यक्तियों की हरियो तथा पसर्वो
 म कोई परिवर्तन नहीं होता है; प्रत्येक व्यक्ति के पास प्रत्येक वस्तु तथा प्रत्येक साधन की
 पक्त निवरत मालाएँ होती हैं।
- 2 प्रत्येक उत्पादक या फर्म का 'उत्पादन फलन' (production function) दिया हुआ होता है, अर्थात् देकनीकल झान दिया हुआ होता है और विचाराग्रीन समय के अन्तर्गत उसमें कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- प्रत्येक व्यक्ति अपनी संतुष्टि को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है।

- प्रत्येक फर्म अपने लाभ को अधिकतम करने तथा अपनी उत्पादन-लागत को न्यूनतम करने का प्रयत्न करती है ।
- 5. सभी वस्तुएं विभाज्य (divisible) हैं; सब व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की कुछ मात्रा खरीदते हैं।

3. पेरिटियन अनुकूलतम की दशाएं (CONDITIONS OF PARETIAN OPTIMUM)

अब हम पेरिटियन अनुकृततम की दमाओं की विवेचना करते हैं। यह प्यान रखना चाहिए कि ये सब दमाएं उत्पादन तथा विनिध्य के क्षेत्रों से सम्नीयत हैं। एक पेरिटियन सामाजिक अनुकृतक्ता निम्न शब्दों में व्यक्त किया जाता है:

जनुष्पाता राम्या सन्दार ने चारा उत्तर पाता है : वितरण के किसी एक दिये रूप के सन्दर्भ से, एक पीरिटियन अनुकृततम वह स्थिति है जिससे हटकर उत्पादन तथा वितरण में कोई भी पुनसगठन किसी भी व्यक्ति को हालत

में सुधार गही कर सकता किया दूसरो को हानि पहुँचाए।¹ इस सामाजिक अनुकृततम को प्राप्त करने के लिए 'प्रथम-क्रम की दशाए' (.fitst-order

conditions) अथवा 'तीमान्न दमाए' (marginal conditions) नीचे दी गयी हैं: 1, चप्पोताओं के क्षेत्र में बस्तुओं के अनुदत्ततम जितरण (या आर्थटम) को दशा (Condition of the Optimum Allocation of Commodities in the consumers' sector)

सत्तुओं के अनुकृततम वितरण की दशा इब प्रकार है: किन्हों को ध्यक्तिओं के तिए किन्हों को सत्तुओं के निए किन्हों को सत्तुओं के नीय प्रतिस्थापन की सीमान्त बर समान होनी चाहिए। मिद दो व्यक्तियों के तथा B के पास दो बहतूए X तथा Y है, तो X की Y के सिए प्रतिस्थापन की सीमान्त बर (MRS) बहतू Y की बहु मात्र है किसको कि बहतू X की एक अतिरिक्त इकाई के सिमान्त बहतू X की वह मात्र है। ताकि संतुष्टि (पा करवाण) का तद पहले के सामान बत है। दूसने राज्यों में MRS दो बहतूओं की सीमान्त (अमनाक्क) उपगीपताओं [[marginal (ordinal) utilities] का अनुपात है।

्यार दो व्यक्तिमों के किए दो धस्तुओं के बीच MRS समान नहीं है, तो व्यक्तिमों के बीच चरतुओं के ऐसे विनेपण (exchange) की सम्मानना बनी 'हेदी जिससे कि दोनो व्यक्तिमों, या कम से कम एक व्यक्ति, की सतुन्दिया करवाण में वृद्धि हो सकेनी चिना दूसरे को हानि पहुंचाए। इस स्थिति की चिन्न 1 में Edgeworth box हारा व्याख्या की गयी है

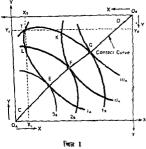
से व्यक्ति A तया B है जिनके पास दो बस्तुएं X तथा Y है। यिन्न 1 में व्यक्ति A के लिए मूल विन्दु (origin) O_A है और उसकी तटस्पता वक रेखाएं I_A , I_A तथा III_A है; व्यक्ति B के लिए मूल विन्दु O है और उसकी तटस्पता कर रेखाएं I_B , 2_B तथा 3_B हैं। 'पड़ी हुई कर्सों' (horizontal axes) वस्तु X की कुल माता को बताती हैं, जबकि 'खड़ी हुई अस्तें' (vertical axes) वस्तु Y की कुल माता को बताती हैं।

CD रेखा 'contact curve' है जो कि तदस्यता वक रेखाओं के दो समूहों (two sets) के स्पर्ग-किन्दुओं (points of tangency) से गुजरती है। E, F तथा G जैसे स्पर्ग-किन्दुओं पर दो व्यक्तियों की तदस्यता वक रेखाओं के द्वान (slope) समान होते हैं, और इसलिए ऐसे

Given some form of distribution, a Paretian Optimum is that position from which no teorganization of production and exchange can make any preson better off without harming others.

The marginal rate of substitution between any two commodities should be the same for any two individuals.

यर्श-किन्दुओं पर दो वस्तुओं के बीच दोनों व्यक्तियों के तिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS)



एक समान होगी। अतः contact curve पर प्रत्येक बिन्दु वस्तुओं के अनुकूलतम वितरण की दशा(condition) की पूरा करता है और एक अनुकूलतम स्थिति की बताता है।

Contact curve से हटकर कोई भी बिग्दु अनुकूतना बिन्दु नहीं है। उदाहरणापे, बिन्दु T पर से तरवार निवास के बात करवार नहीं हैं बिल्क भिन्न है और हसिए इस बिन्दु पर सेनों व्यक्तियों के तथा में के जिए MRS मिन्न हैं (मान नहीं)। बिन्दु पर सेनों व्यक्तियों के तथा में के जिए MRS मिन्न हैं (मान नहीं)। बिन्दु प से विरुद्ध के तथा में कि तथा में स्वित्य कर सेना मार्ग के तथा मार्ग में मूर्वि करेगा नगी कि तथा मार्ग मार्ग

है, जबकि व्यक्ति B के कत्याण में कोई हानि नहीं होती है क्योंकि B अपनी उसी तटस्पता वक रेखा In पर रहता है। इसी प्रकार से बिन्हु I से बिन्हु B को चलन व्यक्ति B के क्रव्याण में बृद्धि कर देता हैं (क्योंकि B एक कंची तटस्थता रेखा 3n पर पहुंच जाता है), जबकि व्यक्ति A के कत्याण में कोई कमी नहीं होती है (क्योंकि A अपनी उसी तटस्पता देवा I रूपर रहता है)। बिन्हु I के बिन्हु F को चलन दोनों व्यक्तिमें A तथा B के कत्याण में बृद्धि करेगा क्योंकि अब वे दोनों कंची तटस्पता रे आगे III, क्या 2n पर सूच्च जाते हैं। इस प्रकार से स्पष्ट है कि contact curve का प्रत्येक बिन्हु एक अनुकृत्यत्व बिन्हु हैं और प्रत्येक बिन्हु पर दोनों व्यक्तिमें के लिए MAS वरावर है बंधीकि तटस्पता वक्ष रेखाओं के दोनों समूहों के हाल (slopes) बरावर है।

परन्तु contact curve पर किसी भी दिया (cither direction) में चलन दोनों व्यक्तियों की स्थिति में सुधार (अर्थात् दोनों के करवाण में बृद्धि) एक साथ नहीं कर सकता; ऐसा चलन एक व्यक्ति को सम्म चृद्धि। एक साथ नहीं कर सकता; ऐसा चलन एक व्यक्ति को साम चृद्धियों से को होंगे। परन्तु किसी में ते र-ज़्जूकुलतम किन्दु (केर T) के सन्दर्य में दिवार के सम्बन्ध में स्वत्त के सम्बन्ध में स्वत्त के सम्बन्ध में स्वत्त के स्वत्त में स्वत्त के एक्ता साथ के करवाण में बृद्धि को सताता है। एक्ता विद्यु देशि में के स्वत्ता है। एक्ता निर्धारित नहीं किया जा सकता कि contact curve पर अनुकृततम किन्दु में से कौनता है। दिवार निर्धारित नहीं किया जा सकता कि contact curve पर अनुकृततम किन्दु में से कौनता है। दिवार के अनुकृततम किन्दु (real optimum point) है जो कि करवाण की 'सर्वात्तम स्थिति' की बताता है, वर्षाता हम सह नृत्तव नहीं कर सकते कि किन्दु E, F या G में से कौनता बिन्दु सर्वातम है। इस अनिर्धारणीयता (indeterminancy) को तभी दूर किया जा सकता है जबकि समाज की बाहित की साक्ता की साम्बन्ध में कि साम्बन्ध में कुछ नैतिक निर्योग वार्मित (introduce) किये वार्य और अन्त वैयक्तिक तुत्वनाए की वार्य; परन्तु पेरिटियन करोटी (Paretian criterion) नैतिक निर्योग तथा अन्त-वैयक्तिक तुत्वनाए की बाहा मही होती है।

2. साधनो के अनुकृततम बितरण की बसा (Condition of Optimum Allocation of Factors)

विभिन्न प्रयोगों में साम्रेनों का वितरण 'अनुकृततम तरीके' से होना चाहिए। साम्रेनों के अनु-कृततम वितरण की दशा इस प्रकार से व्यक्त की जाती है—किसी एक 'वस्तु के उत्पादन के लिए किन्हीं दो साधनों के बीच टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमाग्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution, that is, RTS) उन दो कमी के लिए एक समान होनी चाहिए जो उनको प्रयोग में साती हैं।

यदि यह दशा परी नहीं होती है तो इस बात की सम्भावना रहती है कि माधनों को एक फर्म से दूसरी फर्म को हस्तांतरित करके कूल उत्पादन मे बृद्धि की जा सकेगी। इस बात का रेखागी ातीय सबत (geometrical proof) उसी प्रकार का होगा जैसा कि चित्र 1 में वस्तओं के अनकनतम वितरण के सम्बन्ध मे है। एक सम-उत्पाद रेखा (Iso-product curve) का डाल दो साधनों के बीच देकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (RTS) को बताता है। चित्र 1 के Edgeworth box diagram में हम यह मान सेते है कि A तथा B दो फर्म है (दो उपभोक्ता नहीं) जो कि दो तस्तुओं का उत्पादन कर रही है तथा तटस्थता वन्न रेखाओं को सम-उत्पाद रेखाएं मान लिया जाता है; सन्दक (box) के पढ़े और खड़े अक्ष (horizontal and vertical axes) दो शाधनो X तथा Y की माताओं को दिखाते है। सम-उत्पाद रेखाओं के स्पर्श बिन्दुओं को मिलाने वाली CD रेखा को 'production contact curve' कहा जाता है। किसी भी स्पर्श बिन्द पर दो फर्मों की सम-उत्पाद रेखाओं के ढाल बराबर या समान होगे. और इसलिए कोई भी स्पर्श बिन्द दो साधनो के बीच एक समान RTS को बतायेगा । Production Contact Curve से हटकर कोई भी बिन्दू RTS की असमानता (inequality) को बतायेगा । इसलिए यदि फर्में Production contact curve CD के किसी भी बिन्द पर है तो साधनों के अनकलतम वितरण की दशा पूरी हो जायेगी।

3. विशिष्टता के अनकसतम याजा की दशा (Condition of Optimum Degree of Specializatir n)

इस दशा का सम्बन्ध प्रत्येक फर्म द्वारा प्रत्येक वस्तु की अनुकुलतम माला के निर्धारण से है। इर दशा को इन शब्दों में व्यक्त किया जाता है-किन्हों वो वस्तुओं है बीच रूपान्तरण की सोमान्त दर (Marginal Rate of Transormation, that is, MRT) किन्हीं भी उन दो फमी के लिए एक-समान होनी चाहिए जो कि दोनों बस्तुओं का उत्पादन करती हैं।

किन्ही दो बस्तुओं के बीच रूपान्तरण की सीभान्त दर (MRT) एक वस्तुकी वह साहा है जिसका त्याग किया जायेगा दूसरी बस्तु की एक अतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए, जबकि प्रयोग किये जाने वाले साधनों को स्थिर रखा जाता है। इसे यह ध्यान रखना चाहिए कि 'उत्पाद रूपान्तरण रेखा' या 'जल्पादन सम्भव रेखा' (Product Transformation Curve or Production Possibility Curve) के किसी भी 14 द पर हाल उस विन्दू पर MRT की बताता है। यह भी ह्यान रखने की बात है कि सामान्यतया एक 'उत्पाद रूपान्तरण रेखा' की शक्त मूल बिन्द के प्रति नतीदर (concave to the origin) होती है।

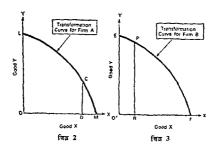
यदि किन्द्री दो बस्तुओं के बीच MRT उन दो फर्मों के लिए समान नहीं है जो कि उन बस्तुओ का उत्पादन करती है, तो इस बात की सम्मावना रहती है कि दोनो बस्तुओं का समक्त उत्पादन (joint output) बढ़ाया जा सके या किसी एक वस्तु का उत्पादन बढाया जा सके बिना किसी दूसरी वस्त के उत्पादन में कभी किये। रेखा के शब्दों में (in graphical terms) MRT की समानता का अर्थ है कि दोनो वस्तुओं की संयुक्त मात्रा को इस प्रकार से उत्पादित किया जाये कि दोनों फर्मों की उत्पाद-रूपान्तर रेखाओं के ढाल समान हो ।

The Marginal Rate of Technical Substitution (that is, RTS) between any two factors should be the same for any two firm using both factors to produce a particular commodity. The Marginal Rate of Transformation (MRT) between any two commodities should be the

same for any two firms which produce both the commodities.

In other words, this implies that MRT between two commodities is the ratio of their opportunity costs.

अब हम इस दशा को चित्रों की सहायता से स्वष्ट करते हैं। भाग कि A तथा B दो फर्में हैं जो कि दो बस्तुओं X तथा Y का उत्पादन करती हैं। चित्र 2 में LM देखा फर्में A के लिए दो बस्तुओं



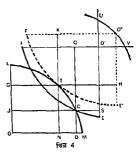
के बीच क्यानरण रेखा (transformation curve) को बताती है; तया चिन्न 3 में EF रेखा कर्न B के तिल स्थानवरण रेखा है। प्रत्येक रूपानदरण रेखा मून बिन्नु के प्रति नतीवर (concave) है जितका क्यर्य है कि एक बरतु की अतिरिक्त इकाहमी के तिए इसरी बस्तु की अधिकाधिक माताओं (increasing amounts) का त्याप करता परिया।

माना विज 2 में कर्म A वस्तु X की OD माजा तथा वस्तु Y की CD माजा का उत्पावन करती है; तथा विज 3 में कर्म B वस्तु X की O'R माजा और वस्तु Y की PR माजा का उत्पावन करती है। जत. तीनों कर्मों इंग्य वस्तु X की संयुक्त माजा का उत्पादन = OD + O'R; तथा वस्तु Y की संयुक्त माजा का उत्पादन = CD + PR वस्तु X तथा Y की इन कुल माजाओ (total amounts) को विज 4 में दिखाया गया है। विज व को प्रायत करने के तिस्य विज को उत्पट कर विज 2 पर इस प्रकार से रखा जाता है कि विन्दु C तथा P मिल (coincide कर) जायें, तथा अधो (axes) की समानान्त्र रखा जाता है, कर्म A के तिस् पून्व विन्दु O है तथा कर्म B के तिस् मून विन्दु O'है। हम विज 4 में देख सन्ते हैं कि वस्तु X की कुल माजा=JS (अर्थात् JC + CS); तथा वस्तु Y की कुल माजा=DQ (जर्थान् DC + CQ)।

िषत 4 में रूपान्तरण रेखाएं LM तथा EF एक-दूसरे को बिलु C पर बाटती हैं, इतिवर्ष बिलु Cपर बाटती हैं, इतिवर्ष बिलु Cपर बाटते होंग एक समान नहीं हैं बल्कि पित्र हैं, और इसितर्प दो बरतुओं के बीच MRT समान नहीं होंगी। इसरे पान्ते में, पैरिटियन अर्थ में बिलु C एक गैर-अनुकृततम बिलु (non-optimum point) है। जब हम फर्म B से सम्बनित्र अर्थों (Axes) O'F तथा O'E को आगे सीघे हाम बीतरफ हटाते हैं तार्क EF एक नयी म्बित E'F' प्राप्त कर तेती हैं और E'F' रेखा LM को बिलु T पर स्थां करती है। बिलु T पर विशायता को अनुकृततम माता की दशा (condition of optimum degree of speculusulum) पूरी होती है क्योंकि इस बिलु पर बोनो हमानतरण रेखाओं के बात बरावर या समान है और दबलिय दोनों वस्तुओं के बीच MRT भी समान है। अब वस्तु X की हुल माता ≕ MR

को कि पहली माता DQ से अधिक है। अतः बिन्दु T पर समाज का कत्याग बढ जाता है क्योंकि दोनो वस्तुओं X तथा Y की माताएं बढ बाती हैं।

परन्तु सर्फा निज् (tangency
point) T कोई एक जनेला या जन्न
कर्तु (single or unique point)
नहीं है; यह उन जनेक जिन्दुओं में से एक
है जिन पर रूपान्तरा रेखाए एक-दूसरे
को स्था करती है; यह जिन्दुकी प्रक्रिय (dotted axes) के सून जिन्दु (origin)
O" की स्थिति पर निर्मेर करेला। मून
जिन्दु O" को सभी सम्मव स्थितियां एक
कर-रेखा UV का निर्माण करती है जिसको
कि 'अनुक्तवाच पासरा (optimum locus)



कहा जाता है (और यह Edgeworth box के contact curve की भागि होता है)। यदि मूल किन्दु O'' अवकुत्तवम एसतें ें किसी भी बिन्दु पर एसा जाता है तो स्थानतर ऐसा EF, LM ऐसा की मित्री हम प्रत्य के सिन्दु पर एसा का सिन्दु पर एसा का सिन्दु पर एसा के सिन्दु पर एसा का सिन्दु पर एसा के सिन्दु पर एसा का सिन्दु पर एसा के सिन्दु सिन्दु सिन्दु के साम्या में कृति करेसे की सुन्दु हों मात्र के सिन्दु सिन्दु के साम्या में कृति करेसे की सुन्दु हों मात्र सिन्दु के साम्या में कृति करेसे की सुन्दु हों मात्र के सिन्दु हों मात्र के सिन्दु हों सिन्दु के साम्या में कृति करेसे की सुन्दु हों मात्र के सिन्दु हों सिन्दु के साम्या में कृति करेसे की सुन्दु हों साम के निक्षा सिन्दु हों सिन्दु हों सिन्दु हों सिन्दु के साम्या में कृति के सिन्दु हों साम के निक्षा सिन्दु हों सिन्दु हों साम सिन्दु हों सिन्दु सि

 अनुकासतम साधत-बस्तु के सम्बन्ध में बशा, अर्थात् साधन के अनुकासतम प्रयोग की बशा (Condition of Optimum Factor-Product Relationship, that is, Condition of Optimum Utilization of Factor)

इस दशा को निग्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—किसी साधन नथा किसी वस्तु के बीच रूपान्तरण की सोमान्त दर उन दो कभी के लिए सलान होनी चाहिए को कि उस साधन का प्रयोग करती हैं सचा उस वस्तु का उत्पादन करती हैं।

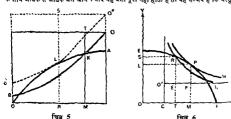
इस रचा का अर्थ है कि एक विश्वेच वस्तु के उत्पादन के लिए एक साधन की सीमाना उत्पादकता (marginal productivity) दोनों कर्मों के लिए समान होनी चाहिए; यदि ऐसा नहीं है तो कम उत्पादक सोग से साधन की कुछ माता हटानक और उसको अधिक उत्पादक प्रयोग से समाकर कुल उत्पादक प्रयोग से समाकर कुल उत्पादक भी गाव में निद्ध की जा सकती है।

The marginal rate of transformation between any factor and any product should be the same for any two firms using the factor and the producing product.

हम इस दशा को चित्र 5 की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं। चित्र मे फर्म \Lambda के लिए मल बिन्द O है, तथा फर्म B के लिए मूल विन्दु O' है। फर्म A के लिए रूपान्तरण रेखा OA है, तथा फर्म B के लिए रूपान्तरण रेखा O'B है। दोनों फर्मों के लिए साधन की प्राप्य माला को पड़ी अक्षी (horizontal axes) पर तथा बस्तु की माता को खड़ी अक्षों (vertical axes) पर दिखाया गया है। रूपान्तरण रेखाएं कुल उत्पादकता रेखाएं (total productivity curves) है; इस प्रकार की रेखा का ढाल एक साधन को वस्तु में बदलने या रूपान्तरण करने की दर की मापता है। ये रेखाएं चढती हुई (rising) हैं जो कि इस बात की बताती हैं कि साधन को बढ़ाने से वस्तु में वृद्धि होगी। वास्तव मे फर्म B की रूपान्तरण रेखा O'B को फर्म A की रूपान्तरण रेखा OA पर रख दिया (अर्थात superimpose कर दिया) गया है, असों (axes) को समान्तर रखा जाता है। दोनों रेखाएं ब्रिन्ट K पर काटती है और यह विन्द एक गैर-अनुकुलतम बिन्दु (non-optimal point) है क्योंकि इस विन्दु पर दोनों रेखाओं के दाल बराबर नहीं हैं। दोनों फर्मों द्वारा उत्पादित बस्तु की संयुक्त मात्रा MT (अर्थात् MK + KT) है। अब हम रेखा O'B को ऊपर की ओर खिसकाते है ताकि वह नई स्थिति O''B' में आ जाये और इस नवी स्थिति में बह रेखा OA को बिन्दु L पर स्पर्श करती है। इस बिन्दु L पर साधन के अनकलतम प्रयोग की दशा पूरी हो जाती है क्योंकि इस बिन्द पर दोनो रूपान्तरण रेखाओं के ढाल बराबर हैं; यह ध्यान देने की बात है कि उत्पादित वस्तु की अब संयुक्त या कुल माना MT से बढ़कर RS (अर्थात् RL+LS) हो जाती है।

5. उत्पादन के अनुक्सतम नियंत्रण की बसा (Condition of Optimum Direction of Production)

इस दशा का सम्बन्ध आर्थिक कूशलता (economic efficiency) से है जिसका अर्थ है कि विभिन्न बस्तुओं का उत्पादन इस प्रकार के संबोग (combination) में किया जाये जो कि उपमौक्ताओं की पसन्दों के साथ अधिक से अधिक मेल खाये । यदि यह देशा पूरी नहीं होती है तो यह सम्भव है कि वस्तुओं के



एँसे संयोग को उत्पादित करके, जो कि उपभोक्ताओं की पसन्दों के साथ अधिक से अधिक मेल खाता है, • उपभोक्ताओं के कल्याण में वृद्धि की जा सकती है। उत्पादन के अनुकृततम नियमण की दशा की इन शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है-समाज के लिए किन्हों दो बस्तुओं के बीच रूपान्तरण की सीमान्त दर बराबर या समान होनी वाहिए उन्हों हो बस्तुओं के बीच किसी एक उपमोक्ता के लिए प्रतिस्थान की सीमान्त दर के, जबकि उपमोक्ता उन दोनों यस्तुओं का प्रयोग करता है।

चित्र 6

The marginal rate of transformation between any two commodities for the community (or the society) should be the same as the marginal rate of substitution between the same two commodities for any consumer who uses them.

इस दशा को हम चित्र 6 द्वारा स्पष्ट कर सकते हैं। चित्र में EF रेगा, दो बस्तुओं X तथा Y के लिए, 'समाज की रूपान्तरण रेखा' (community's transformation curve) है; यह रेखा दो वस्तुओं के सभी सम्भव संयोगों को बताती है जो कि समाज मे सभी उत्पादक दिये हुए साधनों की सहायता से कर सकते है। इस रेखा EF के ऊपर हम अनेक उपभोक्ताओं ने से एक के तटस्थता मान-चित्र (जिसमें I, तथा Is तटस्थता रेखाएँ हैं) को रखते (अर्थात superimpose करते) हैं; उपभोक्ता के तटस्वता मानवित्र के लिए मूल बिन्दु O' है; उपमोक्ता का यह मानवित्र समाज द्वारा उत्पादित दो बस्तओं के लिए है। चित्र में EF रेखा को उपभोक्ता की तटस्थता बक्र रेखा I1 बिन्द् R पर काटती है। इस विन्दू R पर समाज वस्तु X की OT मात्रा तथा वस्तु Y की RT मात्रा का उत्पादन करता है: तथा उपमोक्ता वस्तु X की O'E या CT) माता और वस्तु Y की RE माता का प्रयोग करता है, अतः वह इसरे उपभोक्ता के लिए वस्तु X की OC मात्रा तथा वस्तु Y की O'C (या ET) माता छोड देता है। बिन्दू R पर दोनों रेखाएं स्पर्ध नही करती हैं; इसलिए इस बिन्दू पर समाज की 'रूपान्तरण की सीमान्त दर' बराबर नहीं है दो वस्तुओं के बीच उपभोक्ता की 'प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' के । यह बिन्दू R एक अनक्षततम स्थिति को नहीं बताता है क्योंकि बिन्दू R से बिन्दु P को चलन (या परिवर्तन) द्वारा उपमोक्ता की स्थिति में सुधार करना सम्मव है बिना किसी अन्य को नुकसान पहुँचाये। बिन्दु P पर समाज की रूपान्तरण रेखा उपभोक्ता की एक ऊंची तटस्यता-वक रेखा I. को स्वर्ण करती है; इसलिए इस बिन्दु P पर दोनों रेखाओ के डाल बराबर या समान है और यहाँ पर अनुकूलतम दया की पूर्ति हो जाती है। उपभोक्ता बिन्द्र P पर अच्छी स्थिति मे (better off) हो जाता है क्योंकि वह ऊंची तटस्यता बक्र रेखा I, पर पहुँच जाता है, परन्तु ऐसा होने से समाज में किसी अन्य को कोई हानि नहीं होती है। बिन्दू P पर, समाज में, बस्तू X की OM मात्रा तथा वस्तू Y की PM मात्रा का उत्पादन होता है। उनभोक्ता के पास वस्तू X की O'F मात्रा तथा वस्तु Y की PF मात्रा रहती है जबकि वह अन्य उपभोक्ताओं के लिए वस्तु X की OC भावा तथा वस्तु Y की O'C मात्रा (या FM या ET मावा) रह जाती है और ये मात्राएं पहले के बराबर था समान ही हैं।

 साधन-इकाई के समय के अनुकूलतम वितरण की दत्ता (Condition of Optimum Allocation of a Factor-Unit's Time)

सह बता किसी एक साधन की एक इकाई के समय के अनुकूलतम विजय से कम्मिधत है; दूसरे आरों में, इसका सम्बन्ध 'कार्य' (work) के करात पर 'बाराम' (lessure) के प्रतिक्रापत से है; अपना यह किंतुए कि इसका सम्बन्ध 'कार्य से प्राप्त वस्तु (वा आय)' के स्थान पर 'आराम' के फे प्रतिस्थापन से हैं. इस दत्ता को इन अध्यों के स्थाक किया जा सकता है—प्रशेक साधन (अर्थात् मनदूर) के लिए आराम तथा कार्य से प्राप्त संख्तु (वा आय) के बीच प्रतिस्थापन को दर बही होती चाहिए जो कि समस्त समान के लिए कार्य तथा साधाविक बस्तु (social product) के भीच स्थानरण की सोमान दर होतो है। (वामाविक वस्तु के अर्थ है 'समस्त समाज के लिए बस्तु' बसति 'the product for the community as a whole')।

प्रत्येक साधन (या मजदूर) के लिए कार्य से प्रान्त आप कुछ आराम के त्यान करने की लावत या कीमत है। प्रत्येक साधन के लिए तटक्यता बक्कों का एक मार्थोंबर (m19) होता है, इसमें से प्रत्येक तटस्यता वकरेखा 'आराम' तथा 'कार्य से प्रान्त आय' के उन सभी सम्मव संयोगी को बताती है जिनसे

⁴ The marginal rate of substitution between leisure and product (or income) received from work should be the same (for every factor) as the marginal rate of transformation between work and the social product (that is, the product for the community as a whole).

साधन या मजदूर को संतुष्टि का एकसमान स्तरप्राप्त होता है। इस प्रकारकी तटस्थता वक्र रेखा का ढाल 'आराम' तथा 'कार्य से प्राप्त आय' के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को बताता है।

सारे उत्पादक मिलकर एक समाज का निर्माण करते हैं। साधन-इकाई के समय का उत्पादक कार्य मे प्रयोग (अपीत अम या labour) तथा सामाजिक बस्तु के बीच समाज के लिए एक स्थानतरण रेखा होती है। समाज को स्थानतरण रेखा का दाल 'कार्य' तथा 'सामाजिक बस्तु' के बीच स्थानतरण की सीमान्य दर को बताता है।"

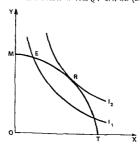
समाज की रूपान्तरण रेखा तथा बाराम और कार्य के चिए एक मजदूर (या साधन) की तटस्वता बक रेखा का रूपार्य चिद्रु अनुक्रतम की दशा की पूर्ति करता है क्योंकि इस स्पर्ण बिन्दु पर 'आराम' तथा 'कार्य से आप' के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर है। के खिद कार्य 'तथा 'तथा माजिक वस्तु' के बीच क्यान्तरण की सीमान्त दर है।

 सम्प्रितियों के अन्त:कालीन अनुकूलतम जितरण को दशा (Conditions of Inter-temporal Optimum Allocation of Assets or Capital)

इस दना को इन गब्दी में व्यक्त किया जा सकता है—किन्हीं दो समय-बिन्दुओं (points of time) पर गुगतान प्रदान (promising) करने वाली सन्पतियों (या पूंजो) के बीच किन्हीं दो व्यक्तियों के लिए प्रतिस्थापन की सीमाग्त दर समान होनी चाहिए।¹⁰

यह रहा। पूँजी या इच्य के उछार देने और नेते से सम्बन्धित है। माना कि एक उत्पादक इच्य को उधार नेता है। तय इस दमा का अभिप्राय है कि उद्धार देने वाले व्यक्ति के लिए ब्याज की यर उधार नेते वाले उत्पादक के लिए इच्च की सीमान्त उत्पादकता के वरावर होनी चाहिए।

इस दशा को चित्र 7 द्वारा समझाया जा मकता है। दोनों अक्ष (axes) द्रव्य को, आय के



रूप में, दिखाते है, परन्तु प्रत्येक अक्ष द्रव्य को अलग-अलग समय-विन्दुओं पर बताता है; X-अक्ष

In other words, the slope of the community's transformation curve indicates the marginal social productivity of workers

¹⁰ The marginal rate of substitution between assets (or capital or money) promising payment at any two points of time should be the same for any two individuals.

द्रव्य को आय के रूप मे भविष्य के लिए दिखाता है, और Y-अक्ष द्रव्य को आय के रूप में क्तमान के लिए दिखाता है। एक व्यक्ति के लिए I. तथा I. दी 'समय-तटस्थता बक्र रेखाएं' (time-indifference curves) हैं जो कि बतमान तथा भविष्य में आय-स्तरों के संयोगों (combinations of income levels in the present and the future) को बताते हैं। ये रेखाए मूल विन्दू के प्रति उन्नतीदर (convex) है जिसका अर्थ है कि वर्तमान और भविष्य की आयो के बीन प्रतिस्थापन की पटती हुई सीमास्तर दर होती है, अर्थार्ग एक ब्यक्ति भविष्य में आय वो प्रयोग करने के लिए अपनी वर्तमान आय का कम और कम मात्रा में स्वाग करेगा । दूसरे व्यक्ति (अर्थार्ग ऋण सेने वाल व्यक्ति) के लिए M I रेखा एक 'मगव-उत्पादन सम्भव रेखा' (time-production possibility curve) है। यह रेखा मूल बिन्दू O के प्रति ननोदर (concave) है, जिमका अर्थ है एक समय-अवधि में द्रव्य (या पंजी) की घटती हुई सीमान्त उत्पादकता होती है। चित्र में MT नेवा नया I, रेखा एक-दूसरे को E विन्दु पर काटती है; इस विन्दु पर दोनो रेखाओ ने बाल नमान नहीं है और यह विन्दु एक अनुकूलतम विन्दु नही है। MT रेखा तथा L रेखाएं विन्दु R पर स्पर्ध करती हैं और इस बिन्दु पर दोनों के ढाल बराबर है और इस प्रकार इस विन्दु पर अनुकूलतम की दशा पूरी होती है; बिन्दूं R एक अनुकूलतम बिन्दु है।

उपर्यक्त सात दशाएं सामाजिक कल्याण की अनुकूलतम स्थिति की प्राप्त करने के लिए आवश्यक है, परानु में दशारे पर्यान्त (sufficient) नहीं है। बत प्रो. हिन्छ ने 'कुल दशाए' (total conditions) भी दी है, 'प्रथम क्रम की दशाओं' (first-order conditions) के साथ-साथ यह भी आवरपक है कि अधिकतम सामाविक करवान की स्थित को प्राप्त करने के लिए 'कुल दशाएं' (total conditions) भी पूरी हो । 'कुल दशाएं' बताती है कि "यदि कल्याण को अधिकतम करना है तो ऐसा तब होगा जब किसी ऐसी बस्तु का उत्पादन करकें, जिसका उत्पादन अभी तक नहीं किया जा रहा था, कल्याण में वृद्धि करना असम्भव है; अथवा ऐसे साधन का प्रयोग करके, जिसका प्रयोग अभी तक नहीं किया जा रहा था, कत्याण में बृद्धि असम्भव है।""

सामाजिक अनुकूलतम (social optimum) को प्राप्त करने के लिए 'प्रथम अस की दशाएं' तथा 'कूल दशाएं' दोनों का साथ-साथ पूरा होना जरूरी है, परन्तु इस प्रकार से प्राप्त होने वाला सामाजिक अनुस्ततम एक अकेला या अनुहा बिन्दु (a single or unique point) नहीं होता है। बाप के निभिन्न नितरण की परिस्थितियों के सन्दर्भ में अनेक 'पेरिटियन सामाजिक अनुकूलतम निन्द' मीजूद हो सकते है; परन्तु यह निर्धारित नहीं किया जा सकता है कि इनमें से कौनसाबिन्दु 'सर्वोत्तम (best) है जब तक आय के वितरण के सम्बन्ध में कुछ नैतिक निर्णयों को स्वीकार न किया जाये।

प्रश्न

 संक्षेप मे पेरिटियन अनुकूलतम की दशाओं की व्याख्या कीजिए । Explain briefly the conditions of Paretian Optimum.

^{11 &#}x27;Total conditions' state "that if welfare is to be a maximum, it must be impossible to more e weltage by producing a product not otherwise produced or by using a factor noothern he used."

अध्याय 18 की परिशिष्ट (Appendix)

प्रकट-त्र्राधिमान सिद्धान्त का हिक्स का दिष्टकोण

[Hicks' View of Revealed Preference Theory]

मांग सिद्धान्त के तटस्पता-दक विश्लेषण का हिवस द्वारा त्याग (HICKS' REJECTION OF INDIFFERENCL CURVE APPROACH TO DEMAND THEORY)

हो व सेमुज़तान (Samuelson) तथा उनके समर्थकों (जीते Arrow, Houthalker) हारा प्रतिपादित 'मीग के प्रकट-प्रधियान सिद्धान्त' (revealed preference approach to demand) से प्रो० हिस्स कृत्य सेविक अभावित हुने; और इतिष्य हिस्स के अपने तरक्यात-क्य विश्वेषण को त्यात कर मीत-सिद्धान्त का संशोधन (revision) किया। दस संशोधन को उन्होंने सन् 1956 से अपनी प्रसक्त 'मीगिसद्धान्त का एक संशोधन (A Revision of Demand Theory) में प्रस्तु क्या। परण 'हिस्स का प्रकट-प्रधिमान सिद्धान्त' कुछ दिव्होगों से मित्र है 'सेम्युसवन के प्रकट-प्रधिमान सिद्धान्त' कुछ दिव्होगों से मित्र है 'सेम्युसवन के प्रकट अधिमान सिद्धान्त' कुछ हाव्हितां में प्रस्तु 'हिस्स का प्रकट-प्रधिमान सिद्धान्त' कुछ दिव्होगों से मित्र है 'सेम्युसवन के प्रकट अधिमान सिद्धान्त' कुछ हाव्हितां में स्वित्त है 'सेम्युसवन

हिस ने वपनी मुक्त की पुरतक 'मून्य तथा पूँची' (Value and Capital) में मीग-सिद्धानत में तहरहता-कर रेखाओं (Indullerence curves) की क्यांति प्रदान की, परन्तु बाद ने अपनी पुरतक 'मीग सिद्धानत का एक संगोधन' (A Revision of Demand Theory) में इस इंटिडिंग की स्थान देने के कुछ महस्त्वपूर्ण कारण हिंगि, हारो माने देने के कुछ महस्त्वपूर्ण कारण हिंगि, हारो माने की कि उस हिंगि कि कि हिंगी कि कि में में कि कि सिंहिंग में कि हिंगी कि सिंहिंग में कि हिंगी कि

- (i) तटस्वता-बक्त रेखाओं की रेखाणित (geometry) केवल दो बस्तुओं को सरस्त रिपात में उपयोगी होती हैं, तीन बस्तुओं के सम्बन्ध में तीन आयाम बाले तहता है। रिखों (difficult three dimensional figures) का प्रयोग करना पत्रता है। तीन वस्तुओं से अधिक होने पर रेखाणित कार्य नहीं करती और हमें कटिन व बरिस गोंचतास्मक तक्नीकी (difficult and conject mathematical techniques) का प्रयोग करता उपति हमता

(III) हिस्स के तटस्पता बक्र विश्लेषण का 'अर्थमिति हृष्टिकोण' (econometric approach) नहीं है। सेम्युलसन के प्रकट अधिमान सिद्धान्त का एक बड़ा गुण है कि यह मीन-सिद्धान्त के प्रति अर्थमिति हृष्टिकोण' रखता है, और इस हृष्टि से सेम्युलसन का प्रकट अधिमान सिद्धान्त अधिक अपेट है हिसस के तटस्थता-बक्र हृष्टिकोण से। प्रो० द्वित्त स्वयं इत बात को इन शब्दी में स्वीकार करते हैं-

"नि.सन्देह अब आधिक अनुसंधान का अर्थिमिति एक मुख्य रूप है; एक सिद्धान्त जो कि अर्थमितिशाहित्रयों (cconometrisis) द्वारा प्रयोग किया जा सकता है, वह भ्रेष्ठ है उस सिद्धान्त को तुलना में जिसको अर्थमितिशाहत्रो प्रयोग नहीं कर सकते "

उपर्युक्त कारणों के परिणामस्वरूप मौग-सिद्धान्त के प्रति तटस्वता-वक्ष दृष्टिकोण को त्याग कर प्रो० हिसस ने प्रकट-अधिमान दृष्टिकोण को अपनाया। बान्तव में, प्रो० हिस्स के श्रांदों में— प्रकट-अधिमान की नयी रीति स्वयं अधिमान परिकल्पना के स्वभाव को स्पष्ट करने में अधिक उपित या गतिकाशी है। 1

परन्तु हिंदस का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त, सेन्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त से, कुछ इंडिटवों में मिन्न है—

हिश्स यह अनुभव करते हैं कि सिम्पुलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त में अर्थिमित-सदर्भ (econometric reference) उत्तर्भ नहीं है जिनना कि होना चाहिए। इस्तिष्ए हिल्स, प्रो० सेम्पुलसन का निरिवत रूप से अनुसरण नहीं करते (Hicks dose not follow Samuelson exactly)। प्रो० हिस्स के शाखों में, "तकनीक में हम सेम्पुलसन के बहुत निकट होंगे, परन्तु हमारी रीति-विधान (methodology), सेम्पुलसन की तुलना में, अधिक स्वष्ट रूप से अर्थिमितीय (econometric) होंगे। "

हिश्त का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'कमजोर-कम' (weak ordering) पर आधारित है जबकि सेन्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'मजबूत-कम' (strong ordering) पर आधारित है ।

हिवस के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की मुख्य धारणाएँ

(KEY CONCLPTS IN HICKS' THEORY OF REVEALED PREFERENCE) अब हम हिनस के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की कुछ बुनियादी धारणाओ (basic concepts) की विवेचना करेंगे। ग्रहम धारणाएँ निम्नतिखित है—

- । अधिमान परिकल्पना तथा अथैमितीय इध्दिक्शेण (Preserence Hypothesis and Econometric Approach) i
- क्षम का तर्क . कमजोर कम तथा मजबूत कम (Logic of Order : Week Ordering and Strong Ordering) ।
- प्रत्यक्ष संगति जांच या कसीटी (Direct Consistency Test) ।
 अब हम उपर्युक्त धारणाओं में से प्रत्येक की कुछ विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करेंगे ।

[&]quot;There can be no doubt that econometries is now a major form of economic research; a theory which can be used by econometries is to that extent a better theory than one which cannot."

The new method of revealed preference has greater effectiveness in clarifying the nature of the preference hypothesis itself.

[&]quot;In technique we shall be quite close to him (a. e. Samuelson), but our methodology will be more explicitly econometric even than his."

^{&#}x27; 'कमजोर-क्रम' (weak-ordering) तथा 'मजबूत-क्रम' के विधारों की विवेचना थोड़ा आगे की गयी है।

अधिमान परिकल्पना तथा अर्थमिति दृष्टिकोण

(PREFERENCE HYPOTHESIS AND ECONOMETRIC APPROACH)

सं नुताबन का प्रकट-अजिमान सिद्धानत अर्थामिति से सन्दर्भ (reference) रखता है। हिन्सर स्व बात से बहुत प्रभावित हुई; उन्होंने सदम्बता बक्र हिन्दिकोण को स्थाप विद्या, अपने मीम सिद्धान्त का प्रकट-अस्तिमान के बच्चों में पूर्वनिर्माण किया, तथा अर्थियना परिवर्णनता (preference hypothesis) को अर्थियनीय बाधार (econometric basis) प्रदान किया। परन्तु कुछ पक्षों (some aspects) में हिन्दा का प्रकट अधियान सिद्धान्त, तेन्युत्वसन के प्रकट अधियान सिद्धान्त, तेन्युत्वसन के प्रकट अधियान सिद्धान्त के सिंग्न है।

अपंत्रित का सम्बन्ध व्यावहारिक या अनुषव-आधित स्पितियो (practical or empirical situations) से होता है, और इसलिए मीग का वर्षमितीय सिद्धान्त (econometric theory of demand) का सम्बन्ध भी व्यावहारिक या अनुषय-आधित समस्याओं से होता है। दूसरे पत्यों में,

मीम का अर्थनितीय सिद्धान्त बास्तविक आंकड़ों पर आधारित होता है, ये आंकड़ें किती बरतु (या बरतुओं) की मात्राओं को बताते हैं यो के एक विकास समूह द्वारा किन्हों विकास बात्म अवस्थियों में करोती गई हैं। मॉन के अपीतिती सिद्धान्त का उद्देश्य इन ऑकड़ों की व्याख्या (explanation) को मात्रूम करना है, अर्थान् एक परिक्ष्यतांका निर्माण करना है जो कि इन बास्तविक आंकड़ों को व्याख्या कर तकें।

एक उपभोक्ता का व्यावहारिक या वास्तविक स्ववहार आर्थिक तथा अनार्थिक हो का कानु-कि सबसे से प्रमावित होता है। अर्जाधिक तथा है—जनसंख्या मे परिवर्धन, जनसंख्या का बानु-वितरण, विद्या तथा आंतास (housing) में विकास के परिचासनस्कर सामाजिक आदते, द्वार्था है। दूसरे करने गे, एक उपभोक्ता ब्यवहार की अनायिक स्वाव्याएँ अथवा 'गेर-कीमत स्वाव्याएँ होती हैं (We have 'non-economic explanations' or 'non-price explanations' of a consumer's behaviour) आर्थिक तथा है—सनुखों की वर्षमान चीना, उपभोक्ताओं के वर्षमान आमे। दूसरे करने में, एक उपभोक्ता के व्यवहार की आर्थिक स्वाव्याएँ अथवा 'कीमत स्वाव्यार्थ' होती हैं (We have 'economic explanations' or 'price-exp'anations' of a consumer's behaviour)!

मांग का सिद्धान्त, जो कि अवैभितीय रुख्यिकोण (econometric approach) पर आधारित है, उपभोक्ता के मुख्यतया 'आर्थिक व्याच्याओं' अववा 'कीमत व्याच्याओं' पर आधारित होता है—

इस सम्बर्ग में, एक अर्थिमित्तारत्रों का उद्देश्य यह होता है कि उसे अन अभागों के गणनास्थक-अनुमानों (-subaucs) को तत करता चाहिए जो कि बर्गसान कीमत्रों के परिवादीन के परिचाद्यकरण होते हैं। "देश-जू इस प्रकार के गणनास्थक-अनुमानों को हात करने के लिए, एक ऐसे तकनीत की आवश्यकता होतों है किसके इंग्रा बर्माय-कीमत प्रकारों को अन्य प्रमावों से पूपक (separate) जिया जा ससे। ऐसे तकनीक को बिना किसी सिद्धान्त के प्रस्त नहीं किया जा सकता। सींग सिद्धान्त का अर्थिमितीय उद्देश इस प्रकार के पृथक्तीकरण (separation) में सहारास्या स्थान करात है।"

The econometric theory of demand considers certain factual data (especially in the form of time series), showing the amounts of some commodity (or commodities) which have been purchased by a particular group during certain specified periods of time. The object of the econometric theory of demand is to find an explanation of these statistics, that it, to build a hypothem which will explain them.

In this context, the objective of the economistratis is that he should estimate the effects which are caused by changes in current preces. "But in order for him to be able to make such estimates, the needs a sechalique for separating the canten price "Freet from the others. Such a technique cannot be provided wishout a theory. The economisteric purpose of the theory of demand is to give assistance in making this secondary.

उपभोक्ता पर वर्तमान कीमत प्रमानों को अन्य प्रमानों से प्रथम करने के लिए सिदान्त की ऐसी किस्म "वह सिदान्त ऐसा होगा जो कि उपभोक्ता की सम्भावित प्रतिक्रियाओं (likely reactions) से सम्मित्ताद उन तरीकों के बारे में कुछ बतायेगा जो कि उपभीग में परिवर्तन के कारण होते हैं, जबकि उपभोग में परिवर्तन केवल वर्तमान कीमतो व आयो में परिवर्तनों के परिणासस्वस्त होते हैं। वास्तव में यही बात, अर्थीमतीय ट्रिन्टिकोण को ध्यात में रखते हुमें, मोन के सिदान्त को बताना है।"

दूसरे शब्दों में, मौग का अर्थीमतीय सिद्धान्त कुछ मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है। मुक्य मान्यतार्थे निम्नलिखित है— \

आधारित है। मुख्य मान्यताय निम्नालाखत ह—

(1) यह एक आवर्ष उपमोक्ता (an ideal consumer) की मान्यता पर आधारित है। इसका अभिप्राय है कि एक उपभोक्ता केवल बाजार की कीमतों या दणावी (market prices or conditions) से प्रमावित होता है। ऐसी मान्यता के अन्तर्गत एक उपभोक्ता के व्यवहार का अबसोकन (observation) किया जाता है।

(॥) यह इस मान्यता पर आधारित है कि एक उपभोक्ता 'पसन्दों या अधिमानों के एक कम' (a scale of preferences) के अनुसार स्ववहार करता है ; हिनस इसकी

'अधिमान परिकल्पना' (Preference hypothesis) कहते हैं। । अब इम अधिमान-परिकल्पना की कुछ विस्तार के साथ विवेचना करेंगे । अधिमान-

अब हम श्रीधर्मान-पारकरणना को कुछ ।वस्तार के साथ विवेचना करने । श्रीधमान-परिकरणना के अर्थ तथा अभिप्राधों (Meaning and Implications of Preference Hypothesis) को नीचे दिया गया है :

, प्रो॰ हिक्स अधिमान-परिकल्पना की निम्न प्रकार से परिभाषित करते हैं :

"एक आदर्ग उपमोक्ता (जो कि बाजर की दशाओं के अतिरिक्त अन्य किसी बीज से प्रमाधित नहीं होता) अपने समझ विभिन्न विकल्पों (different alternatives) में ते वह विकल्प को चुता है दिसकों बढ़ सकते अधिक पहल्ल करता है, अपना जिसकों बढ़ सबसे उचन अंभी (highest tank) से रखता है। बाजार दशाओं के अपने के अत्योध अपने कह एक चुनाब करता है, बाजर की दशाओं के अन्य समूदों के अत्योध अपने चुनायों को करता है; परन्तु जो चुनाब बढ़ करता है सर्वेद एक ही जम (same ordering) को नुताता है, और दश्तिलए चुनावों के सम्बन्ध में संगति (consistency) होनी चाहिए हों!"

No doubt the assumption of behaviour according to a scale of preferences' is the simplest hypothesis, not necessarily the only possible hypothesis, but, according to Hicks, it is an aurumption or hypothesis which access to be most sensible to start with. "Its status is dentically the same as that of a well known class of hypothesis in natural scenerce, hypothesis which cannot be tested directly, but which can be used for the arrangement of empurical data in meaningful ways, and which are accepted or rejected according to their success or faulture as instruments of arrangement. There is no need to claim any 'more for i. than this, but as a hypothesis of this sort, it seems to hold the field "

⁷ The kind of theory which is needed for separating the current price effects on consumer from the others "is one which will tell us something about the ways in which consumers would be likely to react it variations in current prices and incomes were the only cause of changes in consumption. This is precuely what the theory of clemand, considered from the coordinates point of view, has to do,"

अधिमान परिकल्पना के स्वभाव (nature) की समझने के लिए निम्नलिखित नोट ध्यान देने योग्य है:

^{• &}quot;The ideal consum." (w.) is not affected by anything else than current market conditional, shooses that alternative, out of the various alternatives open to him, which he most prefer, or ranks most highly. In one se of market conditions he makes one choice, in others, other choices; but the choice he makes always expresses the same ordering, and must therefore be consistent with one another."

- 2. उपयुक्त परिकरवा (hypothess) एक बादम विभाग के सम्बन्ध में बनायों गयो है। "बास्तविक उपभोक्ता बर्वमान सोमती (या जानार दावायों) के मितिरक क्या बातों के प्राचित्रक विशे और इसिन्द यह आवस्कत नहीं है कि उनका व्यवहार सर्व संगति की कसीटियों (lests of consistency) पर नहीं सिन्द हो। पर प्रदूष्ट सिंद समित की कसीटियों (lests of consistency) पर नहीं सिन्द हो। पर प्रदूष्ट सिन्द समित की कि कि उपने के प्रवच्य हुए असीन असीटियों (lests of consistent behaviour) की व्याव्या इस प्रकार से की जा सकने योग्य हिमी चाहिए वह तता लग की कि कि स्वकार से बातविक उपने की कि कि स्ववद्धार की खाल्या, वस्त्रे सातविक विभाग के स्ववद्धार की खाल्या, वस्त्रे सातविक की सातविक उपने की कि कि सातविक उपने की सातविक विभाग की सातविक विभाग की सातविक विभाग की सातविक की सातविक विभाग की सातविक की सातविक
- 3. यह ध्यान देने सोम बात है कि तरस्यता-बक तिक्सेण भी 'अधिमानों के कम' (scale of preferences) पर अवचा 'अधिमान-परिकर्चना' (preference bypothass) पर आधारित है। परनु तथी रीति के अत्वर्गत, अर्थोत हिस्स के प्रकट-अधिमान विद्यान के अत्यर्गत, अधिमान-परिकर्चना का प्रयोग कुछ मित्रता रखा है अनेशाइत तरस्यान-क्षा विरुक्त के अध्यर्गत प्रयोग के।

तटस्पता-पक्त विश्लेषण के अन्तर्गत अधिमानों के एक दिये हुवे पैमाने को फीरन (या प्रत्यक्ष रूप से) तटस्पता वक्रों के रूप में स्पक्त किया जाता है। परन्तु रेखायणित के इस प्रत्यक्ष प्रयोग की अनेक हानियाँ या सीमार्षे रहती हैं।

सके विचरीत, हिसस के अवट-अधिमान जिद्यान के अस्तर्गत (अधवा नयों रिवि के अन्तर्गत) अधिमान-परिकरमा के प्रति कर्यमितीय इंग्लिको पर्स्य अधिमान-परिकरमा के स्वभाव को स्पष्ट करने मे प्रभावकाली है।" नया या संगीरित "मौन-स्ट्रान्त, जो कि अधिमान-परिकरमा पर आधारित है, बात्तव मे लेशे कुछ कुछ है विकित वह उसने जातिक सिद्यान्त (logical theoity of ordering) का केवल एक जाधिक प्रयोग है।" यहाँ पर हम स्था वंतनं के-क्रम (logical of ordering)" के गुरू कर करते हैं, जबके उरस्यान्य के प्रत्योत हम स्थापित (scometry) के प्रयोग है। प्रयास क्ष्म त्यानित हम

¹⁹ The above mentioned by problems is made about the behaviour of the 'ideal consumer'. "Actual consumers' will be affected by other things than by current prices, and their behaviour need not therefore always saistly the tots of consistency. But if the (preference) hypothesis is justified, apparently inconsistent behaviour must be capable of explanation in terms of the ways in which the actual consumer differs from an ideal consumer; this is to say, it must be applicable in terms of changes in other variables than current prices for income). The only way of testing the hypothesis is by seeing how far such explanations do in fact satisfy us in the inconsistent care which we find "

¹¹ For example: The geometrical method of indifference curves takes into account only two commodates; for three commodates, the difficult solid geometry comes more picture; for more than three commodates, the use of elaborate mathematics in needle. Further, it makes the assumption of continuity which is not true in the economic field of real life. The geometry of indifference curves analysis as empirically empty.

¹⁸ Under the revealed preference theory of Hicks, or the new method, the econometric approach to preference hypothesis has greater effectivenen in clarifying the nature of preference hypothesis its. If."
18 "The (revect) demand theory, which is based upon preference hypothesis, turns out to

be nothing but an economic application of the logical theory of ordering."

14 तक के कम (logic of ordering or logic of order) की घारणा योहा आगे स्पष्ट होती।

(logic of ordering) से मुक्त करने से हमें एक 'अनुभव-आश्रित इंग्लिकोम' (empirical approach) अवदा एक 'अयमितीय इंग्लिकोम' (econometric approach) प्राप्त होता है। 15

श्रम का-तर्कः कमजीर ऋम तथा मजबूत ऋम

(LOGIC OF ORDER WEAK ORDERING AND STRONG ORDERING)

हिसत के अनुसार, अधिमात-परिकटनना पर आधारित माँग सिद्धान्त 'क्रम-के-तार्षिक सिद्धान्त '(logical theory of ordering) अपवा 'क्रम-का-तर्क' (logical theory of ordering) तथा एक ऑफिक प्रयोग है। इस सन्दर्भ में प्रो० हिस्स 'मज़बुत-क्रम' (Укола ordering) तथा 'क्रमजोर क्रम' (Veck ord.rmg) के बीच भेद करते हैं। ग्रोश सेम्बुलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'पन्तुक क्रम' पर आधारित है जबकि प्रो० हिस्स का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'स्वमुत्त क्रम' वर आधारित है जबकि प्रो० हिस्स का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'क्रमजोर' क्रम' पर आधारित है।

'फ्रम-का-रिद्धान्त' आधुनिक गणित की एक शाखा है। यह संख्याओं या मदी (items) के स्थान यर क्षम का अध्ययन करती है। मिर्मार-सिद्धान्त के लिए हमारा सम्बन्ध 'मजबूत-फ्रम' तथा 'क्रमोर-फ्रम' की धारणाओं (concepts) ते है, और इनका हम कुछ विस्तार के साथ विवेचन प्रस्ता करते हैं।

मजदत-क्रम की धारण की परिभाषा की निम्न प्रकार से दिया जा सकता है--

"मूर्वी (Hems) का एक समूह मजबूत-क्रम में होगा बंदि वह इस प्रकार है कि क्रम ये प्रत्येक मद को जपनी एक जगह है; सेद्धानितक कर से वह मद की एक गंदया प्रदान की जा सकती है, तथा प्रत्येक संद्धा का एक मद होगा, और केवल एक हो नद होगा जी कि उस संद्धा से सम्बन्धित होगा 1¹²

कमजोर-कम की धारणा को वरिमावा को निम्न प्रकार से दिया जा सकता है—
"एक कमजोर कम के अन्तर्यत समूहों का एक विभाजन होता है, जिसमें कि
समूहों का अनुक्त (squence) मजबूत कम में होता है, परन्तु समूहों के अन्तर्यत
कोई कम मही होता !"

मही पर एक स्वामाधिक प्रश्न उठता है कि कीन सा क्रम मांग-सिद्धान्त के लिए उचित है। परम्परागत (traditional) तटम्बानम्ब विस्तवण कमजीर-क्रम पर आधारित है व्योक्त एक तटस्वानम्ब से प्रस्त किये जादे है। वेस्मुस्तत ने वयने प्रस्तान किया है। वेस्मुस्तत ने वयने प्रकट-अधिमान निदान की मजदूत-क्रम पर आधारित किया है जबकि हिस्स ने अपने प्रकट-अधिमान निदान की कमजीर-क्रम पर आधारित किया है। इस सम्दर्भ में हम निम्न दी बावों की विश्वन प्रस्तव करीं-

- (i) मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम की धारणाओं (concepts) के मांग-सिद्धान्त में प्रयोग के अधिपादा ।
- (11) हिनस कमजोर-फ्रम को नवो पसन्द करते हैं और मजबूत क्रम का नयों स्थाप करते हैं जबकि सेम्यलसन ने मौध-सिद्धान्त में मजबत-क्रम का प्रयोग किया है।

¹⁵ Here we begin from the logic of ordering itself, instead of starting from the geometrical application of it (as has been in indifference curve analysis). To begin directly from the logic of ordering provides an 'empirical approach' or an 'econometric approach'.

¹⁸ Theory of ordering is a branch of modern mathematics. It studies the placement or ordering of numbers or items.

^{17 &}quot;A set of items is strongly ordered, if it is such that each item has a place of its own in the order; it could, in principle, be given a number, and to each number there would be one tenn, and only one item, which could correspond."

^{18 &}quot;A weak ordering consists of a division into groups, in which the sequence of groups is strongly ordered, but there is no ordering within the groups."

अब हुम उपबुक्त दोनों में से पहली बात की विवेचना करते हैं। हुमरे गब्दी में, हुम मांग सिद्धान्त में महबूत-कम तथा कमकीर-कम के प्रयोग की विवेचना करते। इस तदार्थ में हुन तटस्वतां- कर्म किया के निर्मेश के पिछ एक अवस्थित मानवार से बुक करते हैं। तटस्वता- कर विवेचन कर किये पा के पीछ एक अवस्थित मानवार से बुक करते हैं। तटस्वता- कर विवेचन में "सह साम तिया बाता है कि एक उपभोक्ता बनने समक्ष सभी समस्य विवेदगी (alternatives) के एक कम में रख बकता है जो कि उपके तटस्वता- मानविषय (map) वर विभिन्न विद्युवता है !"" हिस्स एक बात की स्वीकार करते हैं कि यह महत्व वहीं क्ष्या बहुत वहीं क्ष्या है वहीं है। से नीशित मान विद्यार (covised demind through), अवशित प्रकल्प विद्युवद्यों है। से नीशित मान विद्यार (covised demind through), अवशित प्रकल्प विद्युवद्यों है। से नीशित मान विद्यार (covised demind through), अवशित प्रकल्प कि एक उभीक्ता केवल उन विक्ता के क्षय में एक सकता है जिनको वह, दो हुया पारिस्थितियों के अल्ताने, सात्रक केवल उन विक्ता के क्षय में एक सकता है जिनको वह, दो हुया पारिस्थितियों के अल्ताने, सात्रक केवल उन विक्ता करता है। इसका अभियाग है कि उपभोक्ता कर्सुओं के वैकित्यक संस्था की एक निवंबद संख्या या बहुत योही संख्या के सन्दर्भ में ही 'अल्ल में रखने का कार' कर सकता है।

अब हम माँग तिद्धान्त में मजदूत-रूम के प्रयोग के सम्बन्ध में एक मोटी व्याख्या (broad explanation) को नीचे प्रस्तुत करते हैं—

यदि हम यह सोबकर चलते हैं कि विकारों की केवल एक निश्चित या महुत थोड़ी सदया के सन्दर्भ में ही उपमीक्ता 'कम में एवजे का कार्य' कर सहता है, तो मह स्पाट कर में साम्भव है कि वह उन विकरतों को एक मनतून कम में रखे तािक वह विकरण A को वसार कर सके, विकरण B के उपर, B को पसार कर सके C के उपर, इत्यादि । यह आवययक नहीं है कि कोई भी तहरण दियांता (undifference positions) मीतू हहा। दक्त अजितिक्त, यदि सम्पूर्ण का सुक मनुवनकम है तो यह कहना पर्यान्त होगा कि उपभोक्ता अपने समझ माम्य दियांत्रयों में से संदर्भ सदस्य की स्वाच्या हो आती है, अभांत् 'स्वास्य करने का सार्य 'सर्वस 'बुनाव' की ब्याव्या के लिए पर्योन्त है। दूसरे सन्धों में, 'बुनाव' प्रसाद कर कर रहता है।"

अब त्य मांग सिद्धान्त में कमजोर-कम के प्रयोग के सम्बन्ध में एक मोटी क्यावया (brosed explanation) को नीचे प्रस्तुत करते हैं—

धरि एक उपनोक्ता बमाबोर-जम को अपनाता है, तो यह समन्य है जसकी (संयोगों को) सुनी को चोटो पर दो (या अधिक) रिचतियों एक साथ मोनूद हों , अर्चान्, दो (या अधिक) विकल्पों के चोच तरस्थता (Indifference) को स्थिति मोनूद हो। यदि उपनोक्ता एक-सरावर पास्य वाली टो स्मितियों में ते किसी पृक्ष विचित को वास्त्र में कशानी, हों उसके कुमाल को व्याख्या मार्गों हो पानी है

^{18 &}quot;This assumes that the consumer is capable of ordering all conceivable alternatives that might possibly be presented to him—all the positions which might be represented by points on his indifference map."

For the re-used demand theory Hicks feels that we have to assume that the consumer can order (only) those alternatives which he does actually have to compare in the situations under discussion. This implies that the consumer can do the act of ordering with respect to a finite or quite a small number of alternative combination of goods.

If we that that the consumer can apply ordering only when conference with finite or small number of alternatives, it is clearly possible that he may order them strongly, having a definite preference for A over B, B over C, and so on. It is not necessary that there should be any indifference positions. Further, if the whole order is a strong one, it is sufficient to any that he always chooses the most preferred position open to him, and his choice is explained, preference is always sufficient to explain choice. In other words, tobice re-cast preference.

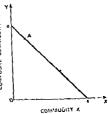
(क्योंकि चुनाब केवल एक आकारमक (chance) चुनाब हो सकता है)। इस प्रकार हमें कमजोर-कम के अन्तर्गत उपमोक्ता के बास्त्रीयक व्यवहार को देखकर कोई एक निर्माचन सुबना या जान प्राप्त नहीं होता, जेता कि मजबूत-कम के अन्तर्गत प्राप्त होता है। अन्तः कमजोर-कम के अन्तर्गत वास्त्रीयक चुनाव एक निर्मावन तमन्त्र को प्रकट करने वे असकत रहता है। 12

संक्षेत्र में, कमजोर-क्रम परिकराना (weak-ordering hypothesis) तटस्पता के सम्बन्ध (relation of indifference) की मानती है, जबकि मजबूत-क्रम परिकरपना तटस्पता के सम्बन्ध को नहीं मानती।

मजबूत-क्रम तथा कमजोर-इम को धारणाओं की चित्र हारा व्याख्या (Diagramatic exposition of Strong-Ordering and Weak-Ordering)

मांग-विद्वान्त में मजजूत-स्त्रम तथा कमजीर-स्त्रम की धारणाओं को अवशी प्रकार से समझने के लिए हम चित्रों का प्रयोग करेंगे। यहले हम मजजूत-स्त्रम की धारणा (concept) को लेते हैं। चित्र-1 से X-सन्त को X-अश (X-axis) पर दिखाय।

प्राप्त है तथा वस्तु M विश्वति सामृहिक वस्तुं (composite commodity) या इस (money) की र-अव (र-अड) पर रिवाधा गया है। माना कि उपभोक्ता के निए का देखाएक कीमत-आव स्थितिक के अत्यर किसी बिन्दु मा संयोग को, अथवा विकोश की वस्तुं कि (boundary-line) कर पर किसी नित्रं या संयोग को, वुन सकता है। माना कि उपभोक्ता विकाश कि विश्व या संयोग को, वुन सकता है। माना कि उपभोक्ता विकाश कि विश्व की संयोग की, वुन सकता है। माना कि उपभोक्ता विकाश कि विश्व की सामित कि विकाश की सामित कि अधिमान-परिकर्णमा के अनुसार कार्य करता है। के द्वारा इस बुनात के सामें की किय समर होगा-



चित्र 1

If a consumer adopts weak ordering, it is possible that there may be two (or more) positions which stand together at the top of his list, that is, there may be a relation of midiflerence between two (or more) alternatives. If the consumer actually chooses any one position out of the two equality preferred positions, then his choice remains unexplained (the choice may be a matter of chance). Thus, under weak ordering we do not get any definite peec of information from the observation of the actual behaviour of the consumer as we do get in the race of strong ordering. Hence, under weak ordering actual choice fault to recall definite preferred.

¹⁸ कीमत-आग स्थित (price-income situation) के अभिप्राय (implications) निम्न विवरण से अधिक स्पष्ट हो जाते हैं—

[&]quot;If we measure the quantity of the two goods (X and M) along the two axes, any point on the diagram will represent a paur of quantities of the two goods. With given prices, and given meone, the quantities available to the consumer are limited by a traight line with a s. a (called price-ancoine line), which it such that the loop of the line measures the ratio between the prices of the two goods, and the intercepts (Oa) on the axes measure the quantity of either good which could be acquired if none of the other good were to be purchased. The available alternatives are then represented by younts within the transgle, e.O., or by points on the boundary of the transgle. Any point on a represents a situation in which the whole of income is being spent on the two goods and we are to autopoor that the point actually selected (A) here on this bour."

यदि हम मजदूत-कम परिकटनना को मान में, तो A का बुनाव यह स्वताता है कि स्वाम किये बाते सार्व अध्य सभी संदोगों की गुसना में उपभोक्ता संयोग A के लिए एक निर्मित्त अधिमान (preference) रखता है। तेम्युतान की भाषा में, त्याम को गयी स्थितियों की तुलना में उपभोक्ता मंत्रीय A के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है। "इस प्रकार कियें में में दो गोगों के बेच नहस्वता (indifference) का कोई सम्बन्ध नहीं है और उपभोक्ता के स्थवहार का अव-तोक्त करने से हमें उसकी प्रस्त या उसके अधिमान के सम्बन्ध में एक निर्मित्त करने सा प्रमान हो जाती है। "

अब हम चित्र-1 को सहायता से कमजोर-क्रम परिकल्पना (weak ordering hypothesis) को समझाते है--

'याद उपमोक्ता के पतन्दों का पंमाना कमजोर-कम में है तो (चित्र-1 में) किसी स्थिति A के निष् उसका 'जुनाव' यह नहीं बताता या यह 'फ्रक्ट' (reveal) न्हों करता कि तिक्रीक के अन्दर या क्रिकोण को नार्याय ग्रह 'फ्रक्ट' (reveal) नहीं करता कि तिक्रीक के अन्दर या क्रिकोण को परिधि-रेखा (boundary) पर किसी मो त्याग की गर्या स्थिति को तुमना में A की प्यान्द किया जाता है। केवत यह कहा जा सकता है कि की स्थान को गर्या स्थिति होते हैं जो कि A की तुनना में पतन को जयोगी। यह पूर्वत्या सक्त्रम है कि की है एक स्थाग को गर्या स्थित संयोग A के प्रति तरस्थता का सम्बन्ध परें, तो ऐसी त्याग की गर्या दियति की वुलना में A का चुनाव केवत एक आकृत्यक्ष बात (chance) हो तकती है। "

इस प्रकार, जैया कि हिस्स स्पर्ध अनुभव करते हैं, 'बीधमान-परिकल्पना के कमजोर-क्रम के स्वरूप' के बाधार पर वास्तिक व्यवहार के अपनीक्तन से हमें बहुत कम जानकारी प्राप्त होती है अरेसाइन 'बीधमान-परिकल्पना के मनबूत-क्रम के स्वरूप' के आधार के।

हिस्स ने कमजोर-कम परिकल्पना की इन धीमा (limitation) को, एक अतिरिक्त-परिकल्पना (an additional-hypothesis) को वामिस करके दूर करने को कोशिक की है ; हम 'अतिरिक्त-परिकल्पना' तथा कमजोर-कम के बारे बिवेबना को धोड़ा आगे अन्तुत करेंगे।

हिरम द्वारा मजबूत-क्रम परिकल्पना को त्याग देने के कारण (Reasons for the rejection of strong ordering hypothesis by Hicks)

हिसस अपनी पुस्तक 'मांग सिदान्त का एक संशोधन' (A Revision of Demand Theory) में कमोजर फ्रम को स्वीकर करते हैं तथा मजबूत-फ्रम को स्थाप देते हैं। हिस्स द्वारा मजबूत-फ्रम परिकल्पना के स्थाप देने के मुख्य कारण निम्मेलिखित है—

 मजबूत-क्रम किन्ही भी दो संयोगों के बीच तदरम्बता-सम्बन्ध (relation of indufference) को विषकुत नहीं मानता , परन्तु यह उचित नहीं है। "पुराना सिद्धान्त (अपनि तदरम्बता-मुक्त सिद्धान्त) तदरम्बता-मुक्त की संव्यापकता की बात को बहुत बदा कर कहता है, परन्तु तदरम्बता-मुक्त की सम्याचना मानता (असा कि मजबूहत-क्रम परिकरणना मानती है) निश्चित रूप से एक-दूबरे

If we assume strong ordering hypothesis than the choice of A by the consumer shows that the consumer has a definite preference for A over all other available combinations which are rejected by him In Samuchons language, be "receish in preference" for A over the ejected position. Thus, there is no relation of indifference between any two combinations and we get a definite piece of information about his preference from the observation of his behaviour.

^{15 &}quot;If the consumer's scale of preferences a weakly ordered, then his choice of a particular position A (in figure 1) does not show (or 'everal') that A is preferred to any rejoined position within or on the triangle; all that is thosen in that there is no rejected position which is preferred to A. It is preferrly possible that some rejected position may be in-different to A; the choice of A intend of that rejected position is then a matter of chance."

इस प्रकार हिका यह अनुभव करते हैं कि मांग सिद्धान्त को, अपने संजोधित रूप (अपनि, प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के रूप) में भी, कमजोर-कम पर आधारित होना चाहिए—मुक्सतवा इस कारण कि कमोजर-कम एक कम-सीमित मान्यता (tex) restrictive assumption) है ।

2. हिका के अनुसार, "तरि हम प्रीध्यान-प्रिकल्यना का अर्थ मजबुब-क्स से समाय, तो हमारे लिए यह सानता कठिन होता कि विकोध aOa के मोतर अथवा उसकी परिक्रिक्त पर हमी देखागिकीय विन्तु (geometrical points) प्रभावपूर्व विकल्प की बलाते हैं, बरोकि किन्तु भी दो संबोधों के बीच तरस्वता का कोई मानव्य प्रमाव का ना है ""

^{** &}quot;The older theory (of indifference curves) may have exaggerated the omne-presence of indifference; but in dany its possibility (as in the strong ordering bypothesid) is useful to tend to the other extreme. It is usefy the case that acqual consumers do sometimes find themselves conformed with alternatives between which they are 1s liferent; if the ideal consumer is unable incorposite of being faced with such alternatives he is being aborder or unlike an actual consumer than he need be. If it is asked just what he will do when he is confronted with useful alternative, the amover must surely be that be will make a decision, but he will make a decision, but he will make it on grounds that have been eachated from conditionation of the color may depend, for unitance, upon what he was doing presently from the standpoint of a state shooty, such as ours, such decound is a matter of chance. But chance, in this sense, is not a thing which ought to be seclided?

³⁷ According to Hicks, "If we interoret the preference hypothesia to mean strong ordering, we can hardly assume that all the geometrical prints, which lie within or on the triangle ador represent effective alternative," breau eithere cannot be any relation of indifference between a vivo combinations.

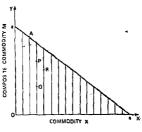
The assumption that the commodities are only available in discrete units copiler that "the diagram is to be shought of as being drawn on square paper, and the only, effective alternatines are abe points at the corners of the squares. The point A firstly must exidently, lie at a square corner."

अतः, यह स्पष्ट है कि वस्तु X, जिसको कि हम चित्र मे पडी-अझ (horizontal axis) पर दिखाते हैं, पूर्व इकाइयों में ही प्राप्य होनी चाहिए।" .*

परन्तु यह बातें सामृहिक वस्तुं M (Composite Commodity M), अर्थात रूब, के सम्बन्ध ने लापू नहीं होती; अर्थात तरब, के सम्बन्ध ने लापू नहीं होती; अर्थात तरब, के सिन्ध ने किरे-छोटे हिस्सों में विभाज्यनीय समझा जाना चाहिए। 'ब्यबहार में, बन्तु M को हुम सामान्यतया द्रव्य समझते हैं, जिससे कि बचा कर रखा जाता है ताकि वस्तु X के अर्तिरिक्त अन्य बस्तुओं को खरीरा जा सके। वदिन जाजितासक अर्थ में द्रव्य अर्थत्स छोटे हिस्सों में निमाज्यतीय गही है, परन्तु द्रव्य की सते छोटी कहां, अन्य वस्तुओं को इकाई की नुसना में, इतनी छोटी होती है कि द्रव्य के अपूर्ण विभाजनीयना (imperfect indivisibility) की बात ब्रवहार में सोई महत्व नहीं उपती प्रांत अर्थहार में सोई महत्व

"हर कारांगों के बारेपानस्वरूप, वर्षाय बास्तरिक वस्तु X की पूर्ण हकाइयों मै प्राप्यता की बात को एक मेद्रानिक मुधार कहा जा सकता है, परन्तु सामृहिक बस्तु M के नवन्या ने अविभाग्यता की बात करना कोई मुधार मही हैं यह अधिक उनित है कि M को अस्पन्त छोटे हिस्सों ने विभाज्यनीय समझा जाते।"

उपयुक्ति विवरण के सन्दर्भ मे अब हम चित्र 2 पर विचार करते है। हिनस के अनुसार,



वित्र 2

^{18 &}quot;It is quite true that the actual commodities purchased by actual consumers are usually sold in ducrete units; you cannot have a rection of an electrix lamp, and shopkeepers are usualling to sell very odd, fractions of a bound of batter. Thus, it is instelligible that the actual commodity X, which we are measuring along the horizontal axis of our diagram, should only be available in an integral of units."

^{30 &}quot;In practice, we should sarruly think of M as being money held back for the purchase of other commodites than X, though money is not finely divasible in a maxlematerate, the mallest monetary unit (fairhing or cent or pass) is so small in relation to the other units with which we are concerned that the imperfect divashifity of money is in practice a thing of no importance."

For these revons, while it is a theoretical imprehense to be able to regard the actual community X as a soluble in discrete units, it is no improvement at all to be obliged to impute the same individual to the companie community M. It is much better to regard M as finely dequible."

जब एक उपभोक्ता के समक्ष वस्तु X है (जिसे X-अक्ष पर दिखाया गया है) और जो कि पूर्ण इकाइयो (discrete units) में, प्राप्य है, तथा सामृहिस् वस्तु (अर्थात द्रव्य) M है जो कि अर्थनत छोटे हिस्सों में विभाज्यनीय (finely divisible) है, तो एकसमान प्रसन्द किये जाने वाले संयोगी को सम्प्रावना (अर्थात कमजोर.कम को सम्भावना) को स्वीकार करना चाहिए तथा मजबूठ-कम को खगा देना चाहिए तथा कि हक्त के बन्दों में;

यदि द्रव्य अत्यन्त छोटे भागो मे विभाज्यनीय है और वास्तविक वस्तु X पूर्ण इकाइयों मे प्राप्य है, तो "हम अधिमान-परिकल्पना के मजबूत-क्रम के स्वरूप की लेकर नहीं चल सकते। इसका कारण है कि प्रभावपूर्ण विकल्पों को अब चौकीर कोनो (square corners)32 द्वारा व्यक्त नहीं किया जा सकता, उनको चित्र मे (देखिए चित्र-2 को) समानान्तर रेखाओ या पट्टियो (parallel lines or stripes) की एक श्रंखला (series) हारा दिखायाँ जायगा। इन रेखाओं में से किसी भी एक रेखा पर कोई एक बिन्द एक प्रभावपूर्ण विकल्प (effective alternative) होगा । इस प्रकार के विकल्पों की भजबूत-क्रम में नहीं रखा जा सकता, जब तक कि एक सम्पूर्ण रेखा को, दूसरी अगली सम्पूर्ण रेखा की तुलना मे, पसन्द नहीं किया गया हो, इत्यादि । इसका अभिप्राय है कि उपभीक्ता वस्तु X को एक अतिरिक्त इकाई को सदैव पसन्द कर सकेगा. चाहे उसके लिए जनभोक्ता को कुछ भी देना पडे--यद्यपि वह M की अधिक मात्रा को, कम मात्रा की तुलना मे, पसन्द करेगा, जबकि वस्तु X की माता जो कि उसके पास है अपरिवर्तित (unchanged) रहे । यह मान्यता लगभग मूखंतापूर्ण है, और इसको छोडा जा सकता है। यदि, दूसरी ओर, एक ही रेखा पर दो बिन्दु P तथा Q हैं और वे इस प्रकार है कि बिन्दु P को, दूसरी रेखा पर बिन्दु R की तुलना में, पसन्द किया जाता है, और R को Q की तुलना मे पसन्द किया जाता है. तो हम P तथा Q के बीच में सदैब एक ऐसे बिन्दुकी मालूम कर सकते हैं जो कि R के प्रति तटस्य हो , और इस प्रकार हम मजबूत-फ्रम को नही बनाये रख सकते । जैसे ही हम निरन्तरता की न्यूनतम मात्रा (smallest degree of continuity) को शामिल कर लेते है जिसा कि 'रेखाओ-की-परिकल्पना' ('stripped' hypothesis) में हैं। तो मजबूत-क्रम को त्याग देना होगा।"88

इस प्रकार हम रेखते है कि उपयुक्त कारणों के परिणामस्वरूप हिनस मजबूत-क्रम परिकल्पना को त्याग देते हैं और कमजोर-क्रम परिकल्पना को स्वीकार करते हैं।

कमजोर-क्रम तथा 'अतिरिक्त-परिकत्पना' (Weak Ordering and 'Additional Hypothesis')

अब हम कमजोर-फ्रम की थोडी और व्याच्या प्रस्तुत करते हैं। उपमोक्ता के बास्तविक व्यवहार को देखकर हमे कमजोर-फ्रम परिकल्पना के द्वारा बहुत कम जानकारी प्राप्त होती है

इस सन्दर्भ में पृष्ठ 846 पर फुटनोट नं • 28 को भी देखिए।

If money is frielt devemble and the actual commodity X is available in discrete units "we cannot maintain the strong form of the preference hypothesis. For the effective alternatives are no longer represented by square conterts; the will—appear on the diagram as a series of parallel lines or stripes. (as shown in fig. 2). An inposit on one of these stripes is an effective alternative. Now such alternatives as these cannot be strongly ordered, unless the solute of one stripe was preferred to the subsit of the next stripe, and so on i which means that the con uner could always prefer an additional unto f.X. Whatever he had to pay for it—though he would prefer a larger amount of M to a smaller, if the amount of X which he had was unchanged. This assumption is nearly non-senseal, and can be ruled out. If, on the other hand, there are two points P and Q on the same stripe, which are such that P is preferred to R on another stripe, while R is preferred to Q we could always find a coint between P and Q which was indifferent to R, so that we could fort maintain strong ordering. As soon as we introduce the smaller degree of continuity (such as is introduced by the 'stripped' hypothesis), strong ordering has to be given up."

अपेसाहरा पनवूत-कम परिकराना के द्वारा 1⁹¹ बो॰ हिन्सा स्वयं इस बात को स्वीकार करने हैं और कमगोर-कम परिकरना को नियस उपयोगी बनाने की दृष्टि से वे एक अतिरिक्त-परिकरणमा को ज्ञामित करते हैं। 'अतिरिक्त-परिकरणना' (additional hypothesis) को निम्म प्रकार से स्वकृतिकार कारता है—

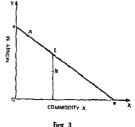
एक उपनोक्त M की अधिक मात्रा को, कम मात्रा की तुलना में, सरेव पसन्य करेगा, प्रति X की मात्रा जो कि उसे प्राध्य है अवरियातित रहती है। 35

यह जोर देने की बाठ है कि यदि हम मजहूत-कम परिकल्पना की मान्यता को केशर स्वत है, यो हमें इस अतिरिक्त-रिकल्पना की मानने के आवश्यक्ता कही गढ़ती है। परन्तु अतिरिक्त-रिकल्पना एक स्वयन्त्र विकेश्यक्त (Eusoonable) परिकल्पना है जो कि दिन्स विवेश स्थान कार्कारत किये हुए प्राय. आविक विक्तियन में 'अवजाने में प्रवेश' (slip) क्र जाती है। परन्तु स्थित को स्थाट क्य से समझने के लिए इन अतिरिक्त-रिकल्पना को और स्थान आकृषित करने की आवश्यक्तत है।

अब हम अतिरिक्त-परिकत्पना के सहारे के साथ कमजीर-क्रम के प्रमाधी की विशेषना

करने (We shall now examine the effects of weak ordering supported by the additional hypothesis)। इसकी चित्र—3 की बहाबता के रामानियों । माना कि उपमोक्ता किसीय 202 के अन्दर तथा उनके अगर (अपनि उसकी परिक्रिनेखा (बार्ली boundary) पर प्राप्त की सीर्या के की मुनता है। A के मुनता है। A के मुनता है। A के सीर्माय (implications) की नीय दिया गया कै—

 कमजोर-क्रम के अन्तर्गत A का चुनाय, जिक्कोण के अन्दर स्थित B की तुलना में, अपने आप में यह नहीं बताता कि



े नहीं प्रति किया जाता है B की तुसना में; केटल यह कहा जा सकता है कि B की. A की तसना में पसन्द नहीं किया जाता । इसने प्रकर्म ते जा हो A की

B को, A की तुलता में पसार नहीं किया जाता । दूसरे शब्दों में, या तो A को B की तुलना में पसार किया जाता है अगवा A तथा B तदस्य है । [अगते घरण (step) में हम यह स्पष्ट करने कि A तथा B तदस्य नही है । [³⁰

. अब हुन अतिरिक्त-परिकटनमा की सहायता तेते हैं। इनकी सहायता से हम यह बता सकी कि A तथा B के बीच तटस्यता का कोई सम्बन्ध नहीं हो सकता है। अब

भ इस बात की विवेचना हम पहले कर चुके हैं।

^{**}The consumer will always prefer a larger amount of M to a smaller amount of M, provided that the amount of X at his disposal is unchanged."

^{* &}quot;It rout be imphased that this is an additional hypothesis, which does not need to be made if we can assume strong ordering. But it is an exceedingly reasonable hypothesis, which has frequently slipped into economic analysis without having any special attention drawn to it." But attention about 6 between to it for clear understanding.

Under weak ordering the selection or choice of A over a position B within the triangle does not itself tell us that A is preferred to B; all it does tell us that B is not preferred to A. That is, eather A is preferred to B, or A and B are indifferent." (in the next new we shall show that A and B cannot be indifferent.)

हुमें स्थिति L को लेते हैं, L मौजूद है a a रेखा तथा B से गुजरती हुयी खड़ी रेखा के कटाल (untersection) पर I अतिरिक्त-परिकरणा के आधार पर L को पसन्द किया जाता है B की तुलना में, क्यों के L क्ष्यों के अधिक माजा को बताता पसन्द की के जबकि दोगों स्थितियों में X को माजा समान रहती I अब, ''यदि A तथा B तदस्य हैं, तो कमजोर-क्रम की संक्रमकता (unanstivity) के आधार पर यह कहा जा सकता है कि L को पसन्द किया जाता है A की तुलना I । परन्तु L स्वयं एक ऐसी स्थिति हैं जिसको A की तुलना में तथा दिया गया है, यदिष L तदस्य हो सकता है A के प्रति; परन्तु L को A की तुलना में पसन्द 'नहीं किया जा सकता है A के प्रति; परन्तु L को A की तुलना में पसन्द 'नहीं किया जा सकता। जतः इस विकर्ष (alternative) को, कि A तथा B तरस्य है, समाप्त कर देना चाहिए।''

- इस प्रकार कमजोर-क्रम के अन्तर्गत भी, अतिरिक्त-गरिकल्पना की सहागता से, यह विद्व करना सम्बद्ध कि बास्त्रय में भुनाव की गयी स्थित (अँसे चित्र-3 में A) क्रिकोण के अन्दर्भ किसी भी अन्य स्थित (अँसे चित्र-3 में B) की तुलना में पसन्द की जाती है।
- 4. परन्तु कमजोर-क्रम, अतिरिक्त-परिकल्पना का सहारा लेकर भी, यह नहीं बता सकता कि A पत्तन्द किया जाता है L की तुलना में । दूसरे शब्दों में, कमजोर क्रम यह नहीं बता सकता कि चुनी हुयी स्थित (A) को पत्तन्द किया जाता है दूसरी क्रम स्थित (L) की तलना में जो कि उत्ती रेखा a a पर मौजद है। ³⁰

निष्कर्ष (Conclusion)

मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम के अर्थों तथा अभिन्नायों की विवेचना करने के बाद उन दोनों में अन्तर के सम्बन्ध में हम निम्नलिखित मुख्य निष्कवाँ पर पहुँचते हैं—

- 1. "मन्तुतन्त्रम के अलगांत चुती हुनी स्थित त्याट रूप थे पसन्त की जाती है विकोण के अन्यत तथा उसके कार अन्य सभी स्थितियों की तुत्तम में; जबकि कमजी-रुमम के अलगांत चुनी हुनी स्थिति परान्त की जाती है जिकोण के अन्यत सभी स्थितियों की तुत्तम में, परन्तु उसी पिरिमि-रेखा पर अन्य स्थितियों की तुत्तम में चुनी हुनी स्थित तरुपर हो सक्ती है """
- 2. "इत दो परिकल्पनाओं (अर्थात् भजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम) के प्रभावों के बीच यह अरार, ति.सन्देह, बहुत भाष्मुं अन्तर हैं; यह अन्तर केमज तीमा की विध्वविद्या (Immiting cases) के एक चर्च को प्रमावित करता है (अर्थान् वर्ग स्थितियों को प्रमावित करता है जो कि दिक्कोण की परिधिर-रेखा पर मौजूद होती है)। कमजोर-क्रम पिढाल अधिक सहन-वाक्ति (larger tolerance) एकता है और इसीए पद इत सीमा की सिर्पायों की कुछ अधिक अरुकी विदेशन करता है "¹¹⁴

tolerance, and therefore it deals with these limiting cases rather bester."

Now, "h A and B are indifferent, it will follow from the transitivity of weak ordering that L is preferred to A. But L is stiell one of the positions which has been rejected in favour of A, though it (that is, L) may be indifferent to A, it cannot be preferred to A. Thus, the alternative that A and B are indifferent with a fueled wit."

What weak ordering, even with the help of additional hypothesis, cannot tell that A is preferred over L. in other words, weak ordering causest tell that the choise position (A) is priferred over another position (L) which also lies on the line a a

[&]quot;Under strong ordering the chosen position is shown to be preferred to all other positions in and on the triangle, while under weak ordering it is preferred to all positions nathin

the triangle, but may be indifferent to other positions on the same boundary as itself."

"This tills." ... exween the effects of the two hypotheses (that is, strong ordering and
weak ordering) is, of course, very slight; it merely affects a class of limiting cases (that
is, the positions on the boundary line of the triangle). The weak theory has a larger

- 3. मजदूत-क्रम असराति (discontinuity) अथवा वस्तुओं की अविभाग्यता (indivisibility) को मान्यता देता है, वबकि कमजीर-कम पद सतात है कि प्रामुक्ति वस्तु (composite commoduty) जबकि हुन्य अयवन छोटे हिस्सी में पिमाज्यनीय है और इस प्रकार कमजीर-कम निरन्तरता मा विभाग्यनीयता की कुछ मात्रा (some degree of continuity and divisibility) को मान्यता देता है। हिस्स के जब्दों में, ''यदि हम मजबूत-कम इंटिकीण केते हैं तो हम अयाति (discontinuity) को मान्यते हैं, केतत वस्तु-विवोर, जिसकी मौग का अप्रमन किया ग रहा है, के सम्बन्ध में तो अवति को मान्य हो जाता है विक्ति सामृतिक निर्माण की कि पृष्टभूमि (background) में प्रयोग की वाती है, के एम्बन्ध में भी अवसति को मान्य ताता है। दूसरी और प्रदि हम क्योर-कम इंटिकोण को तेते हैं तो हम निरन्तरता (continuity) की कुछ मात्रा की मान्यते हैं—हम्प्रभूमियत-वस्तु (background commodity) (अर्थात् इब्य) की विभाग्यनीयता स्वयं इस बात को मुनिविकत करने के लिए पर्यांच है कि कमजीर-कम इंटिकोण अवस्ति को मान्य मुनिविकत करने के लिए पर्यांच है कि कमजीर-कम इंटिकोण अवस्ति को मान्यते हम स्वर्थ हम स्वर्य हम स्वर्थ हम स्वर्थ हम स्वर्थ हम स्व
 - 4. मजबूत-फ्रंम तथा कमजोर-जम में अंतर कुछ मान्यताओं के आधार पर है। कमजोर-सम दो अतिरिक्त मान्यताओं (two additional assumptions) को मानकर स्तता है—(1) अतिरिक्त-परिकट्या (additional hypothesis), क्यांतृ, एक उपमोक्ता इत्य को अधिक गाया को, कम माता की जुनना में, पसन्द करता है, जबकि वास्त्रिक कस्तु (actual commoduty) की मात्रा समान रहती है। (ii) अधिमान-कम चंत्रमक होता है (preference order is transitive)। मजबूत-क्रम के सम्बन्ध में ये मान्यताएँ नहीं मानी जाती हैं।

प्रत्यक्ष संगति कसौटी

(DIRECT CONSISTENCY TEST) WITHER (Introduction)

संयुक्तरत की मीति, हिक्स भी विभिन्न पीरिनिवितमों ने उपभोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में भुमानों की संगति (consistency of choices) पर विचार करते हैं। इस सन्दर्भ में हिक्स निम्निविचित मान्यताओं (assumptions) के आधार पर युद्ध करते हैं—

- (i) उपभोक्ता एक आदर्श-उपभोक्ता है; क्षप्रीत् उपभोक्ता अपने व्यवहार में विवेकपूर्ण (rational) है।
- (ii) दो बस्तुओं की सरल स्विति (simple case of two commodities) को लेकर चनता है—एक बस्तु X है तथा द्वारो बस्तु M है जो कि एक 'बागूदिक बस्तु' (composite commodity) मा 'वामान्यकृत बस्तु' (géneralised commodity) है; हक्ता अभिप्राय है कि M सामृद्धिक रूप से अन्य सभी बस्तुओं का प्रतिनिधिता (representation) करता है; दूसरे वार्टों में, M द्रम्ब (money) को बताता है ।
- (iii) महमान लिया जाता है कि यस्तु X को कोमत तथा उपमोक्ता की आय ' परिवर्तन होता है।
- (iv) आदर्श-उपमोक्ता की 'पसन्द का पैमाना' (scale of preference) अपरियत्तिल (unchanged) रहता है।

^{4 &}quot;If we take strong ordering approach, we are committing ourselves to discontinuity; not merely to the indivisibility of the particular commodity, demand for which is being studied, but also to the indivisibility of the composite commodity used as background. If, on the other hand, we take the weak ordering approach, we are committing ourselves to some degree of continuity—but divisibility of the background commodity (that is, money) is still quite sufficient to ensure that the weak appreach is practicable."

(v) हिक्स की प्रकट-अधिमान परिकल्पना कमजोर-क्रम पर आधारित है, जबिकः सेम्युलसन की प्रकट-अधिमान परिकल्पना मजबूत-क्रम पर आधारित है।

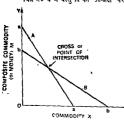
परन्तु 'चुनाव की संगति' (consistency of choice) का विश्लेषण करते समय प्रो॰ हिवस मजबूत-क्रम तथा कम्जोर-क्रम दोनों पर विचार करते है।

उपर्युक्त मान्यताओं के आधार पर हिबस एक आदर्श-उपभोक्ता के वास्तविक या अवलोकित व्यवहार (actual or recorded behaviour) की जाँच करने का प्रयत्न करते हैं; अर्थात्, वह इस बात की जाँच करने का प्रयत्न करते है कि विभिन्न स्थितियों में आदर्श-उपभोक्ता वस्तुओं के बास्तंबिक चुनावों में संगति (consistency in actual choices of commodities) दिखाता है या नहीं। इस सन्दर्भ मे हिन्स ने यह भी बताया है कि आदर्श उपभोक्ता कुछ अवसरों पर अपने बास्तविक चुनावों में असंगतपूर्ण (inconsistent) हो सकता है।

'उपभोक्ता के चुनाव' या 'उपभोक्ता के व्यवहार' के सन्दर्भ में 'संगति या असंगति' (consistency or inconsistency) की इस प्रकार की जाँच को प्रो॰ हिनस 'प्रत्यक्ष संगति जाँच या कसौटी' (Direct Consistency Test) कहते हैं ।

'प्रस्यक्ष संगति कसीटी' पर एक पृथ्ठभूमिगत नोट (A Background Note on Direct Consistency Test)

चित्र नं॰ 4 मे वस्तु X को X-अक्ष पर तथा सामृहिक वस्तु M (अर्थातुद्रव्य) की



चित्र 4

Y-axıs पर दिखाया गया है। माना कि, उपमोक्ता की आय तथा वस्तु X की कीमत दी हुयी है, तो उपभीक्ता के समक्ष संबोगों के सम्बन्ध मे जो वैकल्पिक चुनाव falternative choices regarding the combinations) मौजूद है वे जिकोण a O a के अन्दर्रतया उसके ऊपर विन्द्रशीं द्वारा बताये जाते हैं। उपभोक्ता द्वारा वास्तव मे चुनाव किये गर्ये संयोग की रेखा a a पर बिन्द A बताता है। मजबूत-क्रम के अन्तर्गत (अर्थात् सेम्युलसन के हिन्टकीण के अनुसार) इसका अभिप्राय है कि A की, त्रिकोण a O a के अन्दर तथा उसकी परिधि-रेखा पर सभी संयोगो की त्लना

में पसन्द किया जाता है। परन्त कमजोर-क्रम परिकल्पना के अन्तर्गत इसका अभिप्राय है कि A की तिकीण a O a के अन्तर्गत सभी स्थितियों या संयोगों की तुलना मे पसन्द किया जाता है, परन्तु उसको रेखा a a पर सभी स्थितियों या संयोगों की तुलना में या तो पसन्द किया जाता है या वह इन सब स्थितियों के प्रति सटस्य है।

अब हम बाजार की एक दूसरी स्थिति लेते हैं जिसमे कि वस्तु X की कीमत भिन्न है और उपभोक्ता की बाय भिन्न हो सकती है या नहीं भी हो सकती है। माना कि चिल नं० 4 में नमी कीमत-आब रेखा (new price-income line) को b b रेखा द्वारा दिखाया गया है। नयी स्थिति में उपमोक्ता के समक्ष प्राप्य संयोगों (combinations) को जिकीण b O b के अन्दर तथा उसकी परिधि-रेखा (boundary line) पर बिन्दुओं द्वारा बताया जायेगा । माना कि नयी स्थिति मे b b रेका पर विन्दु B उपमोक्ता डारा वास्तव में चुने हुए संबोग (combination) को बताता है। मजबूत-फ्रम के अन्तर्गत इसका व्यमित्राय है B को, जिक्कोण b O b के अन्दर या परिधि-रेखा boundary line) पर सभी ग्रंबोगों की तुलना में, पसन्द किया जाता है। परन्तु कमजीर-क्रम के अन्तर्गत इसको अभित्रात , क B को, तिकीण b O b के अन्दर सभी प्राप्य संयोगों की तुलना मे, पसन्द किया जाता है, तमा उसको रेखा b b पर सभी संयोगों की तूलना प्याती ासन्द किया बाता है या वह इन सब सबीगों के प्रति तटस्य है।

1.

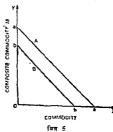
यदि उपभोक्ता दोनी स्थितियों में 'पसन्दों के एक समान कम' (same scale of preferences) के अन्तर्गत, अर्थान् पसन्दर्भे के अपरिचतित पैमाने (unchanged scale of preferences). के अन्तर्गत कार्य कर रहा है, तो दोनी स्थितियों मे जो पसन्दें प्रकट (reveal) की जाती है वे एक-दसरे के प्रति संगतिवर्ण (consistent) होनी चाहिए। प्री० हिन्स उपभोक्ताओं के चुनावों के सम्बन्ध में संगति या असंगति (consistency or inconsistency) को मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम दोनों के अन्तर्गत देखते है। प्रो॰ हिन्स संगति-कसोटी (consistency test) को विमिन्न परिस्थितियों (various situations) तथा 'विशेष स्थितियों के समह' (group of special eases) में लागू करते हैं।

संगति-कसीटी : "विभिन्न परिस्थितियां" (Consistency Test : "Various Cases")

यह जात करने के लिए कि उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण है अथवा असंगतिपूर्ण, हम A तथा B हो स्थितियों का एक सरलीकृत उदाहरण (a simplified example) लेते हैं। इसके अतिरिक्त, A तथा B बस्तुओ के संयोगो को कमनाः (respectively) A-स्थिति तथा B-स्थिति में बताते हैं। मजबूत-क्रम के अन्तर्गत उपभोक्ता का व्यवहार असंगतिपूर्ण (inconsistent) होगा यदि वह स्थिति-A में संयोग-A को पसन्द करता है अपेक्षाकृत संयोग-B के. परन्त स्थिति-B मे संयोग-B को पसन्द करता है अपेक्षाकृत संयोग-A के, जबिक उसकी दोनों संयोग A तथा B दोनों परिस्थितियों में प्राप्य है। इस प्रकार मजबूत-क्रम के अन्तर्गत अन्य किसी प्रकार की असंगति पर विचार नहीं किया जा सकता। परन्तु कमजीर-क्रम के अन्तर्गत हमे तटस्थता की सम्भावना पर भी विचार करना होगा ।48

प्रो॰ हिवम जिन विभिन्न स्थितियों में 'सगति-कसौटी' को लागू करते है वे नीचे दी गयी है--

> एक रियति में यह सम्भव है कि दो अवसर-रेखाओं (opportunity lines) अपवा कीमत-आव रेखाओं (priceincome lines) में से एक रेखा दसरी रेखा के विसकुल बाहर हों। ऐसी स्थिति की चित्र नं॰ 5 मे दिखाया गया है जिसमें 2 2 कीमत-आग रेखा b b रेखा के विसक्त बाहर मौजूद है। पहली स्पित में अर्थान A-स्पिति मे, उपभोक्ता संयोग-A को संयोग-B की तुलना मे पसन्द करता है (भजबत-क्रम तथा कमजीर-क्रम दोनों के अन्तर्गत) क्योंकि बिन्द B विकीण a O a के अन्दर हैं। दूसरी स्थिति में. अपोत् B-स्थिति मे, संयोग-A प्राप्य नहीं है और उपभोक्ता



संयोग-B को बुनता है। अत. उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण (consistent) है.

In order to find out whether the constants's behaviour is consistent or inconsistent, we take a simplified example of two situations A and B Further, A and B also indicate combinations of goods in the A-sinution and in the B-situation re pectively. Under strong ordering, consumer behaviour will be inconsument if he prefers combination A to combinator 8 in the Acausasa, and whereas he prefers combination B to combination A in the B-situation, when both the combinations A and B are available to him in both the stuations. Thus, under strong ordering, there is no other sort of inconsistency to be considered. But under weak ordering, we have also to consider to posibility of indifference.

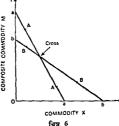
प्रकट-अधियान सिद्धान्त का हिक्स का दृध्यिकीण

यदि वह A-स्थिति मे A को चुनता है B की तुलना में, और यदि वह B-स्थिति में चुनता है संयोग B को बयोक दूसरी स्थिति (अर्थात् B-स्थिति) में संयोग A प्राप्य नहीं है। दूसरे शब्दों में. उपभोक्ता के व्यवहार में कोई असंगति (incon sistency) नहीं है 1

यदि एक कीमत-आय रेखा (या अवसर रेखा) दूसरी कीमत-आय रेखा के विलक्त 2.

बाहर (outside) नहीं है, ये दी रेखाएँ एक-दूसरे की किसी बिन्दू पर कार्टेगी जैसाकि चित्र—6 में है। चित्र मे कीमत-आय रेखाओं a a तथा b b के कटाव बिन्द को 'क्रास' (Cross) कहा गया है। चित्र से स्पष्ट है कि रेखा a a 'क्रास' के बाँबी ओर (यानी left को) दूसरी रेखा के बाहर है और इसलिए a a रेखा ऊँवी आय

854



जब दो कीमत-आय रेखायें (या अवसर-रेखाये) एक

(higher income) बताती है ।

बिन्दू पर काटती है (जैसा कि चित्र-6 में दिखाया गया है), तो चार मुख्य सम्भन स्थितियाँ (four main possible cases) हो सकती हैं जो कि नीचे दी गयी हैं; चारो स्थितियों की एक ही चित्र (अयर्तिचेत्र नं० 6) में दिखाया गया है—

- पहले, हम उस स्थिति को सेते है जिसमे कि दोनों चुनी हुयी स्थितियाँ 🗛 तथा B 'फ़ास' के बांधी ओर हैं (देखिए चित्र--- 6)। A-स्थिति में, संयोग B विकोण aOa के अन्दर है। इसलिए, मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम दोनो के अन्तर्गत, उपमीका A को पसन्द करता है B की तुलना में। B-स्थिति में संयोग A प्राप्य नहीं है; इसलिए यदि उपभ्रोक्ता B-स्थिति में संयोग B को चुनता है तथा A-स्थिति में संयोग A को चुनता है जिसमें A तथा B दोनो प्राप्य है तो उपभोक्ता का चुनाव संगतिपूर्ण (consistent) है।4
- अब हम ऐसी स्थिति को लेते है जिसमे कि बिन्द A तथा B दोनों 'फ्रास' के दौषी ओर (अर्थात् right को) है (देखिये चित्र--6)। स्पिति-B में, जपभीक्ता मजबूत-क्रम तथा कर्मजोर-क्रम दोनों के अन्तर्गत संयोग B को चुनेगा संयोग A की तुलना मे, क्यों कि A विकोण b O b के अन्दर है। A-स्थिति में सयोग B प्राप्य नहीं है और उपभोक्ता A-स्थिति में संयोग A को चुनता है। इस प्रकार, यदि उपभोक्ता B-स्थित में संयोग B की चुनता है A की तुलना मे तथा A-स्थिति मे संयोग A की चुनता है जिस स्विति में B प्राप्य नहीं है, तो उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण (consistent) है।
- (iii) अब हम ऐसी स्थिति लेते है जिसमें कि दोनो बिन्द (A तथा B) कास के बाहर है तथा ऊपर है-बिन्दू A क्रास के बाँयी और है तथा बिन्दु B क्रास

In the A-situation, combination B lies within the triangle aOa, hence the consumer prefers A over B under strong ordering as well as weak ordering. In the B-situation, combination A is not available, therefore the consumer's choice of B in the B-situation is consistent with his choice for A in the A-situation where both A and B are available.

के दांबी ओर है (देखिए चित--6)। B-स्थित में चुना हुआ संबोग A प्राप्य नहीं है तथा A-स्थिति में चुना हुआ संबोग B प्राप्य नहीं है। अतः मजबूत-प्रम तथा नमजोर-अम दोनों के अन्तर्गत उपकोशा मा स्ववहार असंगीतिपूर्ण (inconsistent) नहीं है और एक संबोग के तिल, दूसरे सपोग की तुमना में, उपभाक्त के पसन्द के बारे में कुछ नहीं नहां वा सकता है।

(w) हम ऐसी स्थित नेते है जिसमें कि दोत्रों जिंदु (A देशा B) कास के नीवें या अदर (inside) में e cross) है—जिंदु B कास के बीवों और है तथा चित्र प्रेत काम के दोत्री और है (विश्व चित्र — 6) । इस स्थित में उपभोक्ता के व्यवहार में असंगीत (inconsistency) है। A-स्थित में, मजदूर-कम तथा कमजीर-कम दोनों के अस्तर्गत, उपभोक्ता संयोग A को, B की तुस्ता में, चुना वर्षोक्त कि इस कि क्रीकों क 20 के कर कर है। एक्ट प्रकृति में, मजदूर-कम तथा कमजीर-कम दोनों के अत्यात्रंत, वह संयोग B को चुनेता संयोग A की तुवना में च्योंकि स्थित में संयोग D D को कर कर है। राज करार जब A दया B दोनों प्राय है है। उपयोग्ता एक स्थिति में संयोग A को चुनता है और दूसरी स्थित में संयोग B को चुनता है। इस अपनत है। इस असर्गत, चलदुत-कम तथा कमजीर-कम दोनों के असर्गत, उपयोक्ता का व्यवहार असर्गतिए, उपयोक्ता का

संगति-कसीटी : "विशेष स्थितियों का समूह" (Consistency Test : "Group of Special Cases")

यहाँ पर हम पुन. यह मानकर चतते है कि दो कीमत-आय रेखायें एक-दूबरे की एक बिन्दु पर काटती है, इस कटाव-विन्दु को हम फास' Y4

(Cross) कहेंने; देखिए चित्र-7 को । यहाँ पर ' निम्न तीन विशेष स्थितियों (three special cases) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे---

(1) एक बिजु कात गर है, तथा दूतरा बिजु कास के बाहर (outside) है। चित्र—ां में, माना कि एक जुना गया संयोग या सिजु A कास पर है तथा दूरपरा चुना गया सिजु B कास के बाहर है और यह बिजु A के दौरी तरफ है। यहाँ पर Aनियति में चित्र B प्राप्त नहीं है। इसलिय में चतु कि पर मिलति में चित्र B प्राप्त नहीं है। इसलिय में चतु के अलतीत उपभोक्त और Aनियति में संयोग A के लिए पनपर तथा

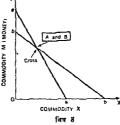
COMMODITY X

में बेबीग A के लिए पार तथा जिया है । परन्तु B-स्थिति में संयोग B की पार वास्त्रीतिपूर्ण (mponastent) नहीं है। परन्तु B-स्थिति में A तथा B दोनों प्राप्य है, और मन्त्रुव-क्रम के अन्तर्गत उपभोक्ता B को, A की तुलता में, पसर करता है, यहाँ पर उपभोक्ता के स्पब्तार को अवनिविद्या नहीं करा मा किया वर्षों के तिस्पति में बिन्दु B प्राप्य नहीं था। परन्तु कमनोराज्या के अन्तर्गत, या तो B पत्तमर किया जाता है A की तुलता में अपया B तरस्य है A के प्रति, वर्षों कि दोनों विन्दु पर हो रोखा b b पर है।

(1) अब हुत हुसरी विरोध स्थिति को सेते हैं। एक बिल्टु कास पर है तथा बुसरा बिल्टु कास के मीचे या कर्यर (mode the cross) है। चित्र—7 स एक पुता गया विन्दु 4 कास पर है क्या हुयर पुता गया बिल्टु 8 क्या के जीवे या अवर है और यह बिल्टु 4 के बीची और है। इस अवराय में बसंपति (inconsistency) होता। 4 स्पिति में बिल्टु 8 विकोध स 0 के के अवर है, रसनिय मजबूत-क्या वया क्यारोर-क्या दोगों के चत्रपति बिल्टु 4 को एसर किया जाता है बिल्टु 8 की तुलना से । परन्तु B-िस्पित में, कम्बीर-क्रम के क्लामंत्र, उपभोक्ता द्वारा बिन्तु B बी पसन्द का अभिप्राय (implication) है कि या तो B की पसन्द किया जाता है A की तुलना में अथवा B सदस्य है A के प्रति, त्योंकि दोनो बिन्दु पक्ष ही देखा b b पर हैं। परन्तु यहाँ पर उपभोक्ता का व्यवहार असंगतिपूर्व (inconsistent) है, त्योंकि कम्बार-क्रम के अलगति भी, A-स्विती में, उपभोक्ता निष्यं क्य से A की पसन्द करता है B की तुलना में। इस प्रकार से उपभोक्ता का व्यवहार असंगतिपूर्व है जबकि एक धुना गया बिन्दु A कास पर है तथा इसरा धुना गया विवाद B आसं के नीचे या अवस्र (usude the cross) है।

(iii) अब हम तीसरी विशेश स्थिति सेते है जिसमे कि बोनों बिंदु A तथा B क्रांस पर हैं; जैसा कि विश्र--8 में दिखाया

भवा है। वहीं पर A-वा भवा है। वहीं पर A-वा स्वा ध-दण दोनों में एक ही स्वित (position) को चुना आता है वाहे हम उसे बिन्दु 4 रुद्धे या बिन्दु B कहें। इस प्रकार-पहां पर, एक स्वित के बिन्दा, दूसरी स्वित के बिन्दा, कार्रे से पसन्द प्रकट नहीं की जाती है और इसनिय कोई कार्याण हों है से एसनिय कोई



निष्कर्ष (Conclusion)

उपर्युक्त जिवरण के बाधार पर को बस्तुओं की स्थिति में हुम नीचे प्रो० हिक्स के ग्रव्हों में विष्कर्ष प्रस्तुत करते हैं—

> "इस प्रकार, प्रत्यक्ष-संस्ति-क्सीडी ितकुल एक हो तिष्कर्ष पर पहुँबती है चाहे हम मजबूत-कम की मान्यता वा कमजोर-कम की मान्यता को लेकर वसे हो होनों में से किसो मो मान्यता के आधार पर निम्न दशाओं में असंगति होगी :

- (i) जब दोनों बिबु A तथा B कास के अन्दर (within the cross) हैं।
- (11) जब एक विश्व कास के अश्वर है, तथा दूसरा बिन्दु कास पर है परन्तु और फिसी स्थिति में नहीं है।"43

यधिप अधिमान परिकल्पना के दोनों हिट्यकोग एक ही परिणाम (या तिकाष) प्रस्तुत करते हैं, परंजु यह बात जोर देने की है कि जिन क्षकों ड्रारा परिणाम प्राप्त किया जाता है वे मिन्न हैं। इस प्रकार हम विश्वयक्ष (confident) नहीं हो बकते कि हम एक समान परिणाम ही प्राप्त करेंगे यदि हम सामान्योक्सत क्ष

^{45 &}quot;Thus the direct consutency test does after all appear to come out exactly the same,i whether we are assuming strong or weak ordering. On either assumption, there is monistency:

⁽i) when both points A and B ise within the cross ;

⁽ii) when one hes within, and the other at the cross but not otherwise."

[&]quot;Though the two resions of the preference hypothesis give the same result, it must nevertheless be emphasized that the arguments by which they have attained that result are different. Thus we cannot be confident that we shall positione to find the same of the when we proceed to generalise."

मांग के नियम का निकालना

(DERIVATION OF THE LAW OF DEMAND)

प्राक्कथन (Introduction)

मांग के सिद्धान में 'मांग के नियम' अपया 'एक वस्तु के लिए नीचे को शुक्ती हुयी मांग रेखा के सिद्धान को निकालना एक आधारभूत बात है। "

प्रो० हिन्त 'नीचे को सुकती हुयी भीव देखां अवस्व 'भीव के नियम' को कथजीर-फ्रम्म परिकल्पना तथा प्रत्यक्ष-संगति कसीटी (weak ordering and direct consistency test) के आधार पर निकल्पते हैं। अपने फ्रस्ट-लीधमान परिकल्पना के अपनेत्व, तटस्वता-प्रधा तकनीक की भागीं, में। हिन्स भागी-माना पर कीमत-परिवर्तन के प्रभाव को से भागी में बीटते हैं- 'प्रतिस्पादन प्रभाव' (substitution effect) तथा 'लाम-प्रभाव' (income effect)। वह्न प्रतिस्पादन प्रभाव को संवित-कहीटी मां सांगित-प्रिवर्त (consistency rest or consistency किस्तर) को सहस्वता से निकलावते हैं; परन्तु उनके अनुसार आन-प्रभाव अनुसब्बाधित प्रभाव (empirical evidence) पर आधारित है। इस प्रकार प्रो० हिन्स के मकट-विधानत विद्वान्त होरा मांच के नियम का निकानना आधिक रूप से विद्वान्त में (theory) पर तथा आधिक रूप से अनुसब्बाधित प्रभाव स्वान के स्वान का प्रमाव प्रमाव स्वान के स्वान का प्रमाव स्वान का स्वान के स्वान का प्रमाव स्वान का स्

"संपति-सिद्धात आय-आयों के सन्वया में कोई विशेष नियम प्रस्तुत नहीं गरता; यरन्तु ऐसा होता है कि आप में 'विश्वर्ड परिवर्तनों के प्रमानों के सम्बन्ध में पंचारेता मार्ग में अनुष्वकाशित प्रमाण मिलते हैं। अनुष्वकाशित प्रमाण की यह खात विरोतना समस्त हिण्डिकोण के ऑक्टिय (Jushfication) को बतातों है। इक्ता अनिअप है कि बच्चे क्या में (strotly) मौग का नियम रोनस्ता मा सिमझ (hybra) है; इसकी एक टॉग सिद्धान्त पर आधारित है, और इसरी टांग अवसोक्य पर 1'"

'माँग के तियम' या 'नीचे वो सकती हुयी मीग रेखा' को निकालने (यानी derive करने) के लिए प्रो० हिनस दो वैकल्पिक रीतियो (two alternative methods) की विवेचना करते है—

- (1) श्रांतपुरक परिवर्तन रीति (Compensating Variation Method); इस रीति को प्रो० हिक्स ने तटस्थता बल विश्तेषण में, अपनी पुस्तक 'मूल्य तथा पूँजी' ('Value and Capital') में प्रयोग किया था।
- (ii) लागत-अन्तर रीति (Cost-Difference Method); यह रीति प्रो॰ सेम्युलसन की देन (contribution) है।
- प्ता (क्याराज्याज्या) है। प्रो० हिनस के अनुसार दोनों रीतियों के अपने गुज हैं, इसलिए दोनों रीतियों को बनाये रखने की आवस्यकता है।

⁴⁷ The basic proposition in the theory of demand is the derivation of the 'law of demand' or 'the principle that the demand curve for a commodity a downward aloging'.

युसरे गब्दो मे, संगति-सिद्धान्त (consistency theory) द्वारा प्रतिस्थापन प्रमाव मानुम किया जाता है।

श्री झार-प्रभाव के सम्बन्ध में किसी शिद्धान्त का ग्रहारा नहीं लिया जाता, बन्ति आय-प्रमाव बास्तविक अवसीकृत (actual observation) या अनुमवआर्थित प्रमाण (empirical evidence) की सहायत्वी मानुभ किया बता है।

^{46 &}quot;The consistency theory implies no pariscular rules about such income effects; but it so happens that there "a good deal of empirical evidence about the effects of 'pure' change up intoome. It is this particular characteristic of the empirical evidence which is the justification of the whole approach. It follows that in strictness the law of demand is a bybrid; it has one let resture on theory, and not on observation."

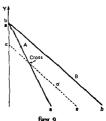
मोग के नियम का निकालना : झतिपूरक परिवर्तन को रीति (Derivation of the Law of Demand : Method of Compensating Variation)

मांग के नियम को निकालने के निष्ट हम वस्तु X की कीमत से परिवर्तन का उसकी मांग पर प्रभाव का अध्ययन करेंगे; अर्थात हम कीमत-प्रभाव (price-effect) पर विचार करेंगे। हम जानते हैं कि कीमत-प्रभाव में प्रतिस्थान-प्रभाव (substitution-effect) तथा आज-प्रभाव (inconne-effect) जामिल होते हैं। प्रो॰ हिस्स के अनुवार अप-प्रभाव अनुभवअधित प्रमाण (empirical evidence) के आधार पर सिंद हिम्मा वाल है, संगित-विद्यानत (consistency) से साम्यन्य में यहायदा नहीं कर सकता। इंग प्रकार स्थात-विद्यानत के आधार पर स्थात मांग के निवर्ग को निकालने में हमारा मुख्य कार्य है अत्स्थायन-प्रमाव को अलग (separate) करना, व्यक्ति अग्राप प्रमाव के निवर्ग को निवर्ग को प्रमाव प्रवर्ग क्षाय को स्थात की अलग (separate) करना, क्षाये के आप प्रमाव के निवर्ग को निवर्ग के निवर्ग को निवर्ग की निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग की निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग को निवर्ग की निवर्ग को निव

हम चित्र 9 की सहायता लेते हैं। सदैव की भौति सामूहिक वस्तु M, अर्थात् द्रव्य

(composite commodity M, that is Money) को Y-अझ पर दिखाया गया है, तथा वस्तु X को X-अझ पर दिखाया गया है, तथा वस्तु X को X-अझ मा पढ़े हुँगे अस्त (ho-izontal axis) पर नामा जाता है; X-अझ को चित्र म नहीं दिखाया गया है। उत्तर में हम यह मानकर चत्ते हैं कि उपपोक्ता क्याय दी हुयों है तथा बस्तु X की कीमत दो हुयी है; तब कीमत-आय रेखा या अवसर-रेखा (price-income line or opportunity line) की ग्रुक्त की स्थिति

अब हम यह मानते हैं — ()) द्राध्यिक आग समान पा स्थिर (constant) रहती है, (1) वस्तु X की कीमत मे परिवर्तन होता है, माना कि यह पडती हैं। इसके परिणामस्वरूप अब उपभोक्ता बस्तु X की अधिक मात्रा खरीद सकता है। अब बित भे में कीमत-आय रेग्रा की नयी स्थित bb रेखा द्वारा दिखायी जाती है।



पित 9 मे X-अस या पड़े हुमें अस को नहीं दिखाया गा है; प्रो॰ हिस्स ने ऐसा ही किया है। मीम-सिद्धान्त में हम इस मान्यता के आधार पर चतते हैं कि उपकीक्ता वस्तु X पर अपनी आप का एक छोटा अनुपात (a small proportion) अपय करता है, तथा अपनी आप का एक वहां अनुपात (a large proportion) स्थय नहीं करता। इस बात को ध्यान में रखते हैं हम प्रो॰ हिस्स के कथन को प्रन्त करते है—

"जैसा कि यन चिन्न सामान्यता खीचा जाता है (अर्थात पड़े हुये अझ के साय),
यह बताता है कि उपामिक्ता सन्विधित बस्तु पर अपनी आम का एक बहुत बड़ा भाग अप्य
करता है। विचन को बीचने में, तिना किसी असुविधा के, इस कमी को दूर किया जा सकता है, यदि हम यह मान लें कि पड़ा हुआ असा एक दूरी पर हटा दिया गया है, ताकि पाठक यह कलना कर सके कि बहु पुष्ठ के निम्नतम भाग (bottom) में कही पर है। वास्त्रय में, हमें चित्र के केवन करोरी सिरे की आवश्यकता है; जिसको यहाँ पर बड़े पैमाने पर खीचकर दिवाया गया है।"

प्रोo हिस्स का उपर्युक्त कथन बोदेवी भाषा मे इस प्रकार है— "As this dugram is usually drawn (i. e with horizontal axis), it shows the consister spending a preposterously large proportion of his income on the commodity in question. This detect can be removed, without inconvenience in drawing, if we suppose the horizontal axis to be removed to a distance, so that the reader is left to imagine it to be somewhat at the botton of the page. It is in fact only the top end of the diagram which we need; that is shown here drawn on a large scale."

सहे अस (vertical axis) पर बिन्दु a तथा b एक ही है । 12 परन्तु नयी रेखा bb पहली रेखा

82 के विसकृत बाहर होगी बयोकि X यन्त की कीमत घट गयी है।

हक हम यह मानते हैं कि उपभोक्ता पहली बनस्पा (Inst situation) मे a a रैखा पर अह सुन पह मानते हैं कि उपभोक्ता पहली बनस्पा (Inst situation) मे a a रैखा पर A रिसर्ति (position) को चुनता है; इसरी अनस्पा में यह bb रैखा पर B स्थिति को चुनता है। संविति (position) को चुनता है। इसरी अनस्पा में यह bb रेखा पर B स्थिति को प्रता है। त्या के आदार पर देशका अधिप्रत है कि पन के आदार पर देशका अधिप्रत है कि पन के अदर है। (यह आन में रखने को बात पर A रिसर्ति की चुनता में, बसोक A के बात है कि पन से पन दिन पर वित्त पर कि पन रिसर्ति की चुनता में, बसो को पर ते हैं कि स्था में पर वित्त की बात है कि स्था में पर वित्त की बात के से साथी कोर है तो इसका अधिप्रत है कि वस्तु अ के जार है कि वस्तु अ के जार है कि वस्तु अ के जार है कि वस्तु अ के उपभोग पहले के समान रहता है। यदि वित्तु B, वित्तु A के जार है तो इसका अधिप्राय है कि वस्तु अ का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि वित्तु B, वित्तु A के जार है तो इसका अधिप्राय है कि वस्तु अ का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि वित्तु B, वित्तु A के जार है तो इसका अधिप्राय है कि वस्तु अ का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि वित्तु B, वित्तु A, के वायो और है तो इसका अधिप्राय है कि वस्तु अ का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि वित्तु B, वित्तु B, वित्तु A, के वायो और है तो इसका अधिप्राय है कि वस्तु अ कि वस्त्री है। यह पर वित्त है। यह वित्त वस्त्रा है। इस वस्त्रा है। वस्त्र वस्त्रा है। इस वस्त्रा वस्त्रा है। वस्त्र वस्त्रा है। वस्त्र वस्त्रा है। वस्त्र वस्त्रा है। वस्त्र वस्त्रा वस्त्र वित्र वस्त्र वस्त्

संपति-सिद्धान्त अकेरो यह मही बता सकता है कि किसी बस्तु X का उपमीप या तसकी मांग, उसको फीमत में फमी के साथ, घटती है, समान रहती है, अथबा बढ़ती है। परन्तु, "संगति-सिद्धान्त को सहायता से यह विखाया ना सकता है कि बदि X को कोमत में कमी के साथ आय में एक उदित कमी होती है, तो X का उपभोग बढ़ेगा या समान रहेगा, यह घट नहीं सकता। "

त का उपनार कुमा से तरात होता है व्यक्ति है व्यक्ति कार्य (real income) जबवा क्रम-वार्ति (purchasing power) में वृद्धि होगी; वर्षात्, साम-वार्य (simultaneously) क्षाम-क्षाम् उत्पर्श होगा । यदि X की कीमत में कभी के साम उपनीक्ता की सामित काम पक्ति प्राप्त माता में यता दी जाती है ताकि काम-क्षामां की नन्द (poutralise) किया जा सके, तो क्षाम अभिक्त परिवर्ष (relative change in price) सबवा केवत प्रतिस्थान-क्षाम, के काल कीमत में सापेक्षिक परिवर्ष (relative change in price) सबवा केवत प्रतिस्थान-क्षाम, के काल होगा । इन तरीके से हमें बस्तु X की मौग पर प्रतिस्थानन क्षाम को माता करना होगा। ध्र

इस उदाहरण में, बस्तु X को कीमत में कमी के परिवासस्वरूप उत्पन्न आय-प्रभाव को नष्ट करने के तिए ब्राज्यिक आय में कमी को 'आब में क्षतिपुरक परिवर्तन' या केवल 'क्षतिपुरक परिवर्तन' कहा जाता है। ध्र

ऐसा इसलिए है वयोंकि उपभोक्ता की द्राव्यिक आप समान रहती है।

On the vertical axe the new praceincome line will originate from point a; that a point a and b are the same because the money income of the consumer remains constant. Only the lower end of the former parce-income line as will shift (covards right because now more of commodity X can be purchased with the same money income owing to a fall in the price of X.

The consistency theory alone cannot tell whether the consumation for demand) of commodity X dimmshes, remains unchanged, or increases with a fall in the price of X. But, "it can be shown, from the consistency theory, that if the fall in the price of X is accompanied by an appropriate fall in income then the consumption of X must tive or remain stationary; it cannot disminsh?"

It is way we have to separate the "substitution effect" on the demand of the commodity X.

In this example, the reduction in mency income, in order to neutralise the increase in real income (or purchasing power) owing to a fall in the price of the commodity X, is called a "compensating variation in income" or a simply compensating variation." हत प्रकार, हम सिंतपूरक-परिवर्तन तकनीक द्वारा कुल बीमत-प्रशाव (total price effect) में से प्रतिक्थाय-प्रभाव की पूर्वक करने का प्रयत्न करते हैं और अवशेष (termaindet) आप-प्रभाव होगा। विज्ञ में मून सत्तु प्रवी की मौत्र म कभी के (प्रणामावस्वर उपभोक्ता का A से B तक बलन (movement) कीमत प्रभाव को बताता है जिसमे प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आप प्रभाव शामिल होते हैं। दूसरे पड़ेरी हैं, प्रतिस्थापन प्रभाव की बलन करने के जिए, उपभोक्ता की आप को सिंतपूर्य-परिवर्तन द्वारा प्रया्या वाजा है। इसके जिए नई कीमत-आप रेसा की का स्थानान्तर (purallet) एक काव्यक्ति रेसा एक सीची जाती है, बस्नु X की कीमत से कभी के कारण वास्तिक आय (वा क्य-मांक) में शुद्धि को नटर (noutables) करते के लिए द्वास्तिक काम में की कराण वास्तिक का व्यापक को की वायोंगी। रखा को ठेन दें कीमत-आप रेसा की वेताती है, जबकि वस्तु X की कीमत से कभी हो। बुती है। वृद्धि कास्तिक बीमत-रेखा एक सो वेताती है, जबकि वस्तु X की कीमत से कभी हो। बुती है। वृद्धि कास्तिक बीमत-रेखा एक समानात्तर है bb है, इस्तिल्य एक रेखा में नई कीमत-आप स्थिति को बनायोंगी अर्थान्त वस्तु X की कीमत से कमी हो जुती है। व्यक्ति कास्तिक बीमत-रेखा एक समानात्तर है bb है, इस्तिल्य एक रेखा की वहन सिंतप्ति की बनायोंगी। खाता की वारा है।

माना कि ce रेखा पर उपभोक्ता = स्थिति को (को कि A तथा B के बीच एक स्थिति है) चुनता है, और उपभोक्ता = तथा A के बीच तटस्य है। हम संगित-सिद्धान्त को हहाथवा से यह सिद्ध करने कि उपभोक्ता = और A के बीच तटस्य है; और यदि रहा है तो उसी कोमद-आप रेखा ee पर उपभोक्ता का A से = को चलन प्रतिस्थापन-प्रभाव को बतायेगा। संगित-सिद्धान्त को बहायता से यह दिखाया जा सकता है कि प्रतिस्थापन-प्रभाव किन दिशाओं (direc-

tions) में नार्य नरता है।

अपितृत्त-परिवर्तन के तकनीक द्वारा हम cc रेखा पर एक स्थित △ को जात कर सकते हूँ जो कि A के प्रति तटस्थ है। जब हम, संगति सिद्धान्त को सहायता से यह देखेंगे कि उपस्रोक्ता A तथा यक वैश्री कलार प्रदार तटस्य है। दूसरे शब्दों ने ; वृक्ति हमने यह मानाहै कि उपभोक्ता A तथा यक वैश्री कत्यात्र हैं। cc रेखा नोटगी वेब रेखा को। इसका कारण नीवे दियागया है—

(ı) यदि ee रेखा पूर्णस्प से aa रेखा के बाहर है, तो α को बास्तव में चुना जायेगा

A की तुलना में, और A तथा a तटस्य नहीं होंगे।

(॥) परि ६ र से पूर्णतमा aa रेखा के अन्दर (inside) है, तो बास्तव में A की पसन्द किया जायगा ≄ की तला में ; और इस प्रकार A तथा α तटस्य मही होंगे।

(111) यदि ब तथा A तटस्य (Indufferent) हैं तो, संगति-सिद्धान्त के आधार पर, हम कह सकते हैं कि A तथा ब के लिए यह असम्भव होगा कि वे दोनों कास

(cross) के बायी और हो या क्रांस के दायी ओर हो।

(IV) यदि दोनो बिन्दु A तथा व कास के अन्दर (within the cross) हैं, अवदा एक बिन्दु क्रास पर है तथा दूसरा कास के अन्दर, तो असगति (inconsistency) होगी । इसरे शब्दों में, A तथा व तटस्य नहीं हो सकते !

हुस प्रमार, उपनुंक्त विवरण के आधार पर यह अज्ञयक्ष रूप से (indirectly) स्पष्ट हो काता है कि वित्र 9 में क की स्पिति (position) इस प्रकार को है कि A तथा क तरम्य हैं; तथा इसके अतिरिक्त, जो विकल्प (the only alternatives) हमारे समक्ष वयते है वे नीचे दिये

गये हैं-

 बिन्दु A तथा ≈ दोनो झास के बाहर (outside the cross) हो, जैसा कि चित्र 9
में दिखाया गया है। इसका अभिप्राय है कि X की कीमत से कभी के परिणाम-स्वरूप उसकी मींग में बृद्धि होंगी।

(u) बिन्दु A क़ास पर ही तथा दूसरा बिन्दु « क़ास के बाहर ही ; इसका अर्थ भी

यहीं होगा कि बस्त् X की कीमत में कमी उसकी माँग में वृद्धि करेगी।

 (ii) दोनो बिन्दु A तयाँ व क्रास पर स्थिति हो , इसका अभिप्राय है कि X की कीमत में क्मी के परिणामस्वरूप उसकी माँग अपरिवर्तित (unchanged) या स्थिर (constant) रहेगी।

चपर्युक्त इन सभी तीनों अवस्थाओं (situations) मे उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण (consistent) होगा और वे ही A तथा α के सिए केवस वे अवस्थाएँ हैं जिनमें कि A तथा α तटस्प होंगे। इसके अतिरक्ति यह ध्यान में रखने को बात है कि वस्तु X की कीमत में कमी के साय, A सवा द्र के बीच, या तो उत्तका उपमोग कड़ेगा (जेसा कि ऊपर विधे गये विकल्प न० (i) सचा (ii) में बताया जा चुका है). अयवा उत्तका उपमोग स्थिर या समान रहेगा (जेसा कि ऊपर विकल्प भें० (iii) में बता चुके हैं); वस्तु X का उपभोग या उत्तकी मौग उपर्युक्त किसी भी स्थिति में प्रदेगी नेत्री।

इस प्रकार उपयंक्त विवरण के आधार पर,

हम इस निकर्क पर पहुँचते हैं कि वस्तु X को कीमत में कभी के साथ, प्रतिस्थापन प्रमाख के परिणासस्वरूप, X का उपभोग या उसकी माँग "बदने की प्रकृति" रखतेगी।

इस प्रकार चित्र 9 में (aa रेखा पर) स्थित A वे (cs रेखा पर) स्थित स क जपमोक्ता का जलन प्रतिस्थापन प्रमाय है और यह वस्तु X की. कीमत ये कमो के परिणायस्वस्य उपके उपमोग या भाग से शुद्धि की बताता है। इस बात को सित्र करने के लिए संगति-सिद्धान्त (consistency theory) का प्रयोग किया गया है। प्रतिस्थापन-प्रभाव कोमत-प्रभाव का एक माग है।

इस प्रकार हम इस निष्कर्य पर पहुँचते है --

यदि बस्तु X को कोमत में कमो होती है तो प्रतिस्थायन प्रभाव के कारण उसको मौत में बुद्धि होगी; इसको संगति-सिद्धानत तथा शतिबुदक-पित्यतेन को रोति के कायार पर सिद्ध किया गया है। उसके अतिदिक्त, आग प्रभाव के परिलासस्वर्ध्य भी वस्तु X को नौत में सामान्यतवा (usually) बुद्धि होती है और इस बात को अनुस्वर्धीयता प्रभाव का सिद्ध स्वत्य को अनुस्वर्धीयता प्रभाव के विद्या सिद्ध से को सिद्ध में का सिद्ध से की सिद्ध में का निद्ध से की सिद्ध में क्षेत्र के ब्रोकि स्वत्य को नोत के विद्यास्त्र स्वत्य को नोत के विद्यास्त्र स्वत्य को की सिद्ध में क्ष्मी के परिणासस्वरूप उसकी नौत के ब्रीक्ष होती है।

We came to the conclusion that with the fall in the price of X, the demand or consumption of X would tend to increase."

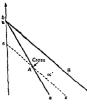
Prof Hicks uses the term 'tends, to increase' in the sense that (as a result of substitution effect) the demand of X will either increase, or, at the most, may remain containt, if the price of X falls

According to Prof. Hicks, it is safe to conclude from the empirical levidence that 'income effect' of the fail in the price of a rorameday X would in most cases, feecept the exceptional care of inferior good or officing pool), increase the demand of commodity X.
If the price of commodity X. (alls, its demand increases owning to substitution effect;

this has been proved on the bass of consistency theory and the method of compensating variation. Further, usually the demand of a commodity X also increases owing to income effect and this is supported by empirical evidence. Hence, the law of demand is established because with the fall in the price of commodity X, its demand increases.

मांग के नियम का निकालना : लागत-अस्तर को रीति (Derivation of the Law of Demand : The Method of Cost-Difference)

प्रो॰ सेम्युलसन ने लागत-अन्तर की रीनि को प्रतिपादित किया; प्रो॰ हिक्स ने भी इस रीनि का प्रयोग किया क्योंकि कछ शिष्टियों से यह



रीति का प्रयोग किया नियोकि कुछ दिन्दियों से यह सतिपूरक परिवर्तन रीति से अंग्ड है।

लागत-अन्तर रीति के द्वारा मोगा के नियम के नियम के नियम करते हैं। वस्त्र को भीति तस्तु रुके रे रुक्ष पर तथा त्रामूहिक बस्तु अकि रुक्ष पर तथा त्रामूहिक बस्तु अबित द्वार को रुक्ष पर तथा त्रामूहिक बस्तु (अपनि द्वार को रुक्ष पर तथा त्रामूहिक बस्तु की कीमत है। यदि उपभोक्ता की आय तथा बस्तु की कीमत है हैं हैं, तो वब रेखा मारिभक कीमत-आय रेखा वा व्यवसर रेखा (untial price-income line or opportunny line) है। वस माना कि—()) उपभोक्ता की हार्विक काय स्थिर रहती है, और (ो) बस्तु रे की कीमत परती है। परिणामस्वष्ट उपभोक्ता रेखा द्वार की हमिक साता बरीद सकता है तथा अब तथी कीमत-आय रेखा की कीमत-आय रेखा की

चित्र 10 जी कि वब देशा के पूर्णतमा बाहर होगी; वह अस (vertucal axis) पर बिन्दु a तया b एक हो होगे क्योंकि दोनो अवस्याओं (situations) में हास्त्रिक आप स्थित है।

माना कि प्रारम्भिक कीमत-आप रेखा aa पर उपभोक्ता बिन्हु A को चुनता है। बस्तु को कीमत से कभी होने के परिपामस्कर उपभोक्ता नयी कीमत-आय रेखा bb पर बिन्हु B को चुनता है। बिन्हु A से बिन्हु B कक चलन-कीमत प्रमाब है दिसको, लागत-अन्तर रीति हारा, प्रतिस्पापन-प्रमास तथा आय-प्रमाब में तोडता है।

लागत-जन्तर पीति के अनुगाँत, बहु X को कीमत मे कभी के परिमामसक्छ जराम साम को नंदर (neutralise) करने के लिए उपभोक्ता की द्राध्यिक आप को उस आप्ता में प्रधान होगा जिससे कि उपभोक्ता आपिक्षक संयोग A की खरीदने योग्य रह जाये। एसका अभिप्रमा है कि उसके लिए पुरानी कीमत पर बहु X के आरोमिक उपभोक्ता को लागत (वो कि बिन्दु के तताता है) तथा नह कीमत एस सहसू X कराय के बराबर उपभोक्ता की आप परानी होगी। चित्र 10 में सानत-जनतर के बराबर द्राध्यक अपने में को एक अग्रायिक (या एक बीच को) कोमत-जाम राध्या करायी के अग्राय परानी होगी। चित्र 10 में सानत-जनतर के बराबर द्राध्यक अपने में को एक अग्रायिक (या एक बीच को) कोमत-जाम राध्या कर को कि अपन-जाम रेखा ठिक समायान्तर (paralle) होगी। इस प्रकार, चित्र में प्रक्रिक्त जाम में कभी (पा सागत-जनतर) कि द्राध्यक अपने प्रक्रिक्त कोमत-जाम रेखा की की समायान्तर (paralle) होगी। इस प्रकार, चित्र में प्रक्रिक्त जाम में कभी (पा सागत-जनतर) कि द्राध कर के दराबर होगी। कालपिक प्रधा में बीच की) रेखा कर के द्राध्यक्त है कीमत को सत्यायी क्यांति कर की कामानान्तर है। रेखा कर पुरानी है बिन्दु A थे, इसका अभिन्नाय है कि उपभोक्ता बडी हमी आप ता स्थाप है कि उपभोक्ता बडी हमी आप ता स्थाप हो कि उपभोक्ता का स्थाप कर कर के स्थापन हमी के अपने स्थापन हमी कर कर के स्थापन हमी की स्थापन के स्थापन हमी की स्थापन कर कर के स्थापन हमी कि उपभोक्ता हमी अपने स्थापन हमी अपने स्थापन हमी आप कर के स्थापन हमी कर स्थापन हमी अपने स्थापन स्थापन हमी अपने स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन

Index the cost-difference method in order to neutralise the 'uncome effect due to the fall in the price of X' the money income of the consumer is to be reduced by such an amount which will leave the consumer just able to purchase the organal combustion A. This implies that the income of the consumer is reduced by the difference between the cest of his organal communition of X (indicated by point A) as the old price and at the new price. In figure-10, this reduction in mover income equal to cost-difference can be calculated by drawing an imaginary for intermediately price ascent like e which will pass through the point A and will be parallel to the new price-income line be. Thus, the reduction in income for the cost-difference in the figure is be (or a c). The lineaginary for intermediately line e e will indicate the new reduced pure because it is parallel to b b. The line e e planes through A, this means that the consumer can purchase the original combination A with the reduced moome.

माना कि उपभोक्ता रेखा ec पर नई बीच की स्थिति a' अनता है। स्थिति a' का पुनाव मीम के नियम के निकालने के लिए एक बाधार (busis) का कार्य करेगा। अब वब तथा ec दो कीमेंट-आप रेखाएँ (या अक्सर रेखाएँ हैं, तथा में आरे a' दो संयोग या बिन्दु है। इन दो बिन्दुओं में से एक बिन्दु A दो अवकर रेखाओं के 'क्सर' (cross) पर स्थित है लाकि उन सम्भव विकल्पों की सूची (list of possible alternatives) में बहुत कभी हो जाती है जिगके प्रति संगति-विज्ञान (consistency theory) को लामू क्यां जा सकता है। बिन्दु a' बिन्दु A के वायो और स्थित नहीं हो सकता क्योंकि इसका अभिन्नाय होगा कि उपभोक्ता के अवकृत्तर में असंगति (inconsistency) होगी। इस प्रकार, जैसा कि हिनस बताते हैं, कैवन नीचे दो गई सम्मायनाएँ या विकल्प (possibilities or alternatives) हो खुले हुये (open) है—

(1) यह कि बिन्दु अ बिन्दु A के दायी और स्थित हो, इसका अभिप्राय है कि A तथा अ के बीच बस्त X का उपमीग बडेगा।

 (ii) यहिक a' क्षोर A मिन जाय (बाती coincide कर जायें); इसका अभिप्राय है कि बस्तु X का उपभोग समान (same) रहेगा।

हुए प्रकार A से वंतक चलन प्रतिस्वायन-प्रमाय को बताता है। संगति-सदाग्त पर आधारित वर्षम्क विवरण से यह स्पष्ट है कि वस्तु X की कोमत से कभी के साथ उसका उपमोग या उसकी मौग 'बढ़ने की प्रवृत्ति दिखायेगी' (will tend to increase); यह घट नहीं सकती, अधिक से अधिक यह कुछ स्मितियों में सभाग रह सकती है।

अब हम यह मानते हैं कि घटी हुई द्राध्यिक आय की माना का उपभोक्ता को वापस कर दिया जातता है, तो उपभोक्ता « से 10 के देश पर स्थित) जिन्हु B पर जायेगा; यह चनन आय-प्रमाव (income-cficct) को बताता है।

सामान्य अवस्थावों (normal-situations) में बिन्दु B बिन्दु α' के दायों ओर (गंहता को) होगा, तथा इसका अभित्राय है कि α' और B के बीच आय-प्रभाव के कारण यस्तु X का उपभोग या उसकी मौग बढ़ेगी। इस प्रकार,

कीमत-अपाब (A से B तक बनन) को प्रतिस्वापन-प्रमाद (A से योब की स्पित दे तक बनन) तथा अध्य-प्रवाद (दं से B तक घतन) में तोड़ दिया जाता है। अद: बस्तु X को कीमत में कभी के साथ, प्रतिस्वापन प्रमाद तथा आप प्रमाद के परिचारसक्षण X के उपकोर या दस्त्री मांग में वृद्धि होती है। इस प्रकार मोग का नियस विद्या हो जाता है।

लागत-अन्तर रोति तथा कतिषूरक-परिवर्तन रोति की तुलना (Comparison of the Cost-Difference Method and the Compensating-Variation Method)

पास्तव से संगति-विद्याना (consistency theory) के आधार पर लागत-अन्तर रोति के त्यार भीच की स्थित (untermediate position) " डा चुनाव उस उक्कीक को प्रस्तुत करता है जिसकी छहावता से कीमत प्रभाव को प्रतिस्थान नामान तया साथ ममान में विगासित (dwide) विचा बाता है। सिंद्युरूक परिवर्तन की रीति के अन्तर्यत गो औष की स्थित (a) का चुनाव भी इसी ड्रिय को पूरा (या serve) करता है। निःसन्देद दोनों रीवियों के अन्यर्यत दोनों वीच की स्थितियाँ (the two intermediate positions) वित्तृत्व एक्सान (precisely the same) नही होती, एरलु जिन भागों ने (अर्थात्र मतिस्थान प्रभाव तथा आय-अमान में) वे कुल सीमद प्रभाव को बोटती है उन भागों के एक्सामान गुणा होते है और दोनों रीतियां संगति-विद्यान्त की सहासता है भागे के नियस की निकाबने का स्थान उद्देख पूरा करती हैं।

अब हम क्षतिपूरक-परिवर्तन रीति तथा खायत-अन्तर रीति में घेद या अन्तर से सम्बन्ध में कुछ बातें प्रस्तुत करते हैं---

Thus, the price effect (movement from A to B) is decomposed into substitution effect (movement from A to the intermediate position (C) and income effect (movement from X to B). Owing to the substitution effect and income effect the consumption or demand of X increases with the fall in its price, the law of demand its established.

(1) दोनो रीतियों में बन्तर द्राध्यिक आप की उस मात्रा से सम्बन्धित है जिसे कि पटाया या बढाया जाता है ताकि प्रतिस्थापन प्रभाव को अनुग किया जा सके। 11

माना कि वस्तु X की कीमत पटती है (जैसा कि अपने विवेचन में हुम अब तक करते आये हैं)। साितपुरूक-परिवर्तन रीित के अन्यांत्र प्रतिस्वापन को अलग करंगे के लिए, प्राध्यिक आय को उस सीमा तक कम किया जाना है तािक उपभोता एक दीच की स्थित (जैसे व विज्ञ न० 9 में) को चुन सके जो कि गुरू की स्थित (जैसे कि तह न० 9 में) को चुन सके जो कि गुरू की स्थित (जैसे कि तह न० 9 में) के पूत तहरूप (mutificent) हों। नागत-अन्तर रीित के अन्यांत, प्राध्यिक आय को उस सीमा तक घटाया जाता है तािक उपभोत प्राध्यक्त प्राप्यक्र कि स्वाप्त के वात के जिस की स्थाप जाता है तािक उपभोत प्राध्यक्त प्रतिक्त के अन्यांत में हिस्ति (position) ने अन्तर उसम्ब करता है (विश्व विज्ञ न० तथा 10 की)। सित्युक्त-परिवर्तन रीति के अन्यांत बीच की रेखा (च कुन गे पर प्राप्तिक क्रिंग्स कि के स्वाप्त तथा की स्थाप के ने से सुनरती है (देखिय विज्ञ न० विश्व कि तथा को से सुनरती है (देखिय विज्ञ न० विश्व कि तथा का स्थापन अन्यांत सीति के अन्यांत बीच की रेखा व्यक्त सामत-अन्तर रीति के अन्यांत बीच की रेखा व्यक्त सामत-अन्तर रीति के अन्यांत वीच की रेखा व्यक्त है (देखिए विज्ञ नि से सुनरती है) देखिए विज्ञ नि से सुनरती है (देखिए विज्ञ नि से सुनरती है) देखिए

(u) इसके अंतिरिक्त, प्रो॰ हिक्क स्थीकार करते. ि सागत-अन्तर रीति प्रयोग में "कुछ अधिक सुविधाननक" ("somewhat n > c convenient") है तथा यह रीति अंतित्रत्व-परिवर्गन रीति के ऊपर, स्थल्ट रूप से, अधिक उपयोगिता रखती है। इसका कारण है—सागत-अन्तर रीति के अन्तगंत प्राध्यिक आय की माता जो कि परायो जाती है (या बढायी जाती है) को दियं हुवे ऑकडो से आसानी से और प्रत्याक्त स्था की ता किया जा सकता है, जबकि शांत्रक्त परिवर्गन रीति के अन्तमें व्यवहार में एसा करना किल है। " प्रो॰ हिस्स के करों में.

"वितिपूरक-परिवर्तन की मात्रा को बात करना एक समस्या है""", लागत अन्तर की मात्रा को भाजून करने में कोई समस्या उराव नहीं होती। इसकी (वर्षात् कागत-अन्तर की मात्रा को) विवेचना को बाते वाली स्थित के ऑकड़ों से कौरन जात क्या वा सकता है।"

वर्णान प्रो० हिश्स लागत अग्तर रीति की घेटना को स्वीरार करते हैं, परम्बु वे सतिपुरक-परिवर्तन रीति की त्यान देना समन्व नहीं करते। वह अनुसर्व करते हैं कि "प्रत्येक रीति के अपने गुण हैं, इसतित् दोनों रीतियों को बनाये रखना साहिए।"

If the price of commodity X falls, then money income will have to be reduced by a certain magnitude in order to neutralise income effect and so to separate substitution effect. If the money income is raised by the same amount, then we get the income effect. The difference between the two methods is simply based on the magnitude by which the money income is raised or reduced.

Further, Prof. Hicks admits that the method of cost difference is "somewhat more conscinint" to use and it "has a distinct advantage" over the other method of compensating variation. The reason is the magnitude of the money income to be reduced (or raised) can easily be directly calculated from the given data (under the method of cost difference), whereas it is difficult to do so in practice under the method of compensating variation.

While the magnitude of the compensating variation is quite a problem....., the magnitude of the cost-difference raises no problem at all. It can be read off at once from the data of the situation under discussion."

Even though Prof Hicks admits the superiority of the method of cost difference, yet he does not like to discard the other method of compensating variation. He feels that "seah method has its metits, so that both require to be preserved."

मांग का नियम तथा निम्नकोटि की यस्तुएँ (LAW OF DEMAND AND INFERIOR GOODS)

1. प्रापकयन : निम्नकोटि की घारणा (Introduction : The Concept of Inferior Goods)

बाय प्रभाव प्रक अनुभवाधित प्रमाण (empirical evidence) की बात है, जैसा कि हो जिस ने बताया है। दूसरे बच्चों में तीवि-सिद्धान्त या किसी अन्य सिद्धान्तिक सन्त्र (consistency theory or any other theoretical tool) की सद्धान्यता से अंदा भागा को दिवा (direction) की सिद्ध करना कठिन है—अपीत् आय प्रभाव प्रमासक (pegative)। वास्तिषक जीवन में यह रेखा गया है कि अधिकांग रवाओं में (in most cases) आय में बुद्धि के साथ एक सन्तु (माना X) की मांग में बुद्धि होती है, दूसरे शब्दों में शिक्का का प्रमास के स्वास के स्वास के स्वस्था में आप करा में बुद्धि के साथ प्रमास के स्वस्था के आप में बुद्धि के साथ में बुद्धि के साथ, इसरे शब्दों में कुछ व्यसुओं से मत्यन्य से आप प्रमास करायसक होता है। इस्ते वहीं के साथ में बुद्धि के साथ, इसरे शब्दों में कुछ व्यसुओं के समस्य में आप प्रमास करायसक होता है। किसी वस्तु की मांग पर सकती है आप में बुद्धि के साथ, वर्धों कि इस सन्तु को निस्ती अन्य श्रेष्ठ वस्तु (supreior good) से प्रतिस्वाधित (substitute) किया जा सकता है।

होता पहुंचे हिनका अध्यात्मक भाग प्रमान होता है जनवा जिनको अध्यात्मक आप तोच (negative income elasticity) होती है उनको निम्मकोटि को बसुएँ (Inferior goods) कहा जाता है। भे निम्मकीट को बस्त के प्राप्ता (concept) के सम्बन्ध में उपर्युक्त दात के अतिरिक्त, हमें निम्म दो बातें और प्यान में रखनी चाहिए-

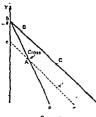
- (i) "बह जरूरी नहीं है कि निम्नकोटि की वस्तु तथा इसके स्थान पर प्रतिस्थापित की जाने वाली श्रेष्ठ वस्तु में कोई एकसी (common) भौतिक विशेषताएँ हों।"
- (ii) इपने जितिरिक्त, "यह भी कोई जरूरी नहीं है कि वे आयस्यक्ताएँ जिनको इन दोनों प्रकार की बस्तुओं के संतुष्टि की आ इकती है वे विवक्त एकसमात (same) हों।" इस विचार की समझने के लिए हम एक उदाहरण तेते है। "एक ऐसी रिपति पर विचार कीचिए जिसमें कि एक व्यक्ति अपनी आय मे मोड़ी बृद्धि से प्रेरित (induce) होकर एक कार (ब्या) का प्रयोग करने लगे; तब उसके लिए अपनी पहले की उपभोग की अनेक मदी पर व्या में क्लियान करना आवस्यक हो जायेगा। आम में इस निशेष बृद्धि के लिए उपभोग के से सब सामान्य रूप निम्मकोटि की वसरों हो जायेंथी।""
- मांग का नियम सया निम्नकोटि की यस्तु (The Law of Demand and Inferior Good)

माना कि वस्तु X एक निम्नकोर्ट की वस्तु है; इसका अभिप्राय है कि वस्तु X के लिए ब्राय प्रमाद ऋणात्मक (pegative) है। दूसरे बच्दों में, वस्तु X की कीमत में कमी के परिणाम-स्वरूप उत्पन्न आप प्रमाय यस वस्तु X को सौंग ने कमी कर देगा।

⁵⁴ The commodities with negative income effect (or negative income elasticity) are called inferior goods.

^{44 &}quot;It is not inevitable that the inferior good and the superior substitute which replaces it should have any physical characteristics in common."

⁴⁷ Further, "It is not even recessive that the "sunts' which are smified by the two goods should be in any recognishele sense the same." Let us tike on example to illustrate this idea, "Consider the case in which a person is induced, by a small rose in moone, to run a car; be wall then be obliged to commonie on several of his previous lines of expenditure. For this particular rise in known which has taken place, all these ordinary form of consumption will have become inferior goods."



पिद्व 11

सद हम चित्र-11 की सहायता लेते हैं। चरेद की मीति बच्च X (बी कि यहीं पर एक निम्मकीट की चत्तु हैं) की पढ़े हमें अस (horizontal axis) पर दिखाना पता है तथा चायूहिक बस्तु या द्रस्त्र भी की खड़े हमें सहायक साम कीर चतु की दी हुयी कीमत के चाप, कीमत जाय देवा की प्रारंभिक स्थिति (Original position) की बड़ देखा बताती है। माना कि—(1) प्राय्यक साम किएर एहती है, चपा (धी बस्तु X की कीमत चरती है। तक बीमत जाय की नयी स्थित को की देखा बताती है। तक बरमोक्ता (बड़ देखा पर) बिन्दु A से नई देखा bb पर किसी बिन्दु पर सामेता, माना कि करमोक्ता bb देखा पर स्थित C की कुनता है।

हब, वस्तु X नी बीमत में कमी के परिपामस्वरूप उत्पन्न प्रतिस्वापन प्रभाव को वस्त्र (अप्रवाद) करने केतिय हम संगति-विद्वान्त तथा सागठ-करनर रिति (Consistency-theouy and Const-difference Method) का प्रयोग करते हैं। इसके लिए हम एक काल्मिक (या बीच की) रेखा स्ट सीच की है कि प्रतिस्वाद की की एक प्राचीन कि स्वादान कि स्वादान कि एक सिक्षा के कालाग्यत ([parallel] है। माना कि उपस्रोत्त स्ट रेखा पर बीच की स्वादि के से चुनता है तथा bb रिप्त पर प्रतिस्व कि प्रति है को स्वादान कि स्वादान के प्रतिस्व कि प्याप्ति स्व कि प्रतिस्व कि प्याप्ति कि प्रतिस्व कि प्याप्ति कि प्रतिस्व कि प्रति कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रति कि प्रतिस्व कि प्रति कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि प्रतिस्व कि

हम जाते है कि बालु X नी नीजत मे नभी के परिणामत्वस्त जला प्रतिस्थानन प्रमाव सर्व बालु X नी मीग ने नुद्धि करेगा। जिन्न 11 में बिन्दू A है ब' तक चनन प्रतिस्थानन प्रमाव है जीर गृह बन्तु प्रतिस्थानन प्रमाव है जीर गृह बन्तु अ के 10 रेक्टा बन्दि प्रतिस्थानन प्रमाव है जीर गृह बन्तु अ के 10 रेक्टा बन्दि प्रति के बात है। चूँकि बिन्दु ट तम् कि नीत है। चूँकि कि नाम प्रमाव ने नाम वहुँ में है। के बात की 1 चूँकि कि नाम प्रमाव ने नाम वहुँ में है। को स्ति हम ति कि नाम प्रमाव के नाम वहुँ में है। कि नाम प्रतिस्थानन प्रमाव स्थान वहुँ अ के विकास के विकास के प्रमाव के विकास है। बात सन्द प्रशिक्त के कि माने वहुँ कि कि वहुँ पर के निकास के विकास के अधिक नाम के विकास के विकास

"वर्णि निम्नकोटि को वस्तुओं के सम्बन्ध में मान का निवम आदराक कव से लागू नहीं होता, परन्तु व्यवहार में इसके लागू होने को सम्मावना रहती है।" "

मीं। वो नियम वेबन उन निम्मदोटि की बहुओं के सम्बाध में लागू होता है दिनके बिए खुपातन बाद प्रमाव बहुत बड़ा ((arge) होता है, और दाना बड़ा होता है। कि बहु प्रतिस्पारन, प्रमाब की समाच नरहे उपले बहित हो जाता है। अब हम ऐतो बहुओं की स्पित्र (situation) की विवेचना करेंगे जो कि मींग के नियम के बहुवाद की बताती है।

 सींग का नियम तथा पिष्ठिन वस्तु : साँग के नियम का एक अपवाद (The Law of Demand and Giffen Good : An Exception to the Law of Demand) पिष्ठिन वस्तुएँ एक विशेष प्रकार की निम्मकोटि की वस्तुएँ होती हैं जिनके निए खुशासक

[&]quot;Though the law of demand does not necessarily hold in the case of interior goods, it is in practice likely to hold,"

लाय प्रभाव बहुत बड़ा होता है, इतना बड़ा होता है कि वह प्रतिस्थापन प्रभाव को समाप्त करके उससे अधिक हो जाता है। इस प्रकार को निम्मकोर्टि की बस्तुओं को गिफिन की बस्तुर्ये (Giffen's goods) वहा जाता है। पिफिन बस्तु के सम्बन्ध में मांग का नियम सत्य नहीं होता ; वर्षात् यहीं पर हमें मांग के नियम का एक बस्वाद प्राप्त होता है।

प्र गिफिन बस्तु के लिए निम्नलिखित तीन विशेषताएँ (three characteristics) पूरी होनी चाहिए-

(i) "वस्तु एक निम्नकोटि की वस्तु होनी चाहिए, जिसकी ऋणारमक आप सीच (या ऋणारमक आप प्रभाव) एक पर्याप्त बड़े आकार की हो।"

(ii) "प्रतिस्यापन प्रभाव छोटा होना चाहिए।"

(iii) फिल्मकोटि की वस्तु पर व्यय किये जाने वासाक्षायका अनुपात बड़ा होना साहिए।''वर्ष

िर्मित बस्तु की स्थिति बताते के लिए हम पुनः थिन-11 की सहायता सेते हैं। बस्तु प्र से सीमत में कमी के बाद, माना कि उपमोक्ता नहें कीमत-आय रेखा कि घर दिन्दु कि को घुनता है (सिन्दु C को नहीं)। लिन्दु कि को घुनता है (सिन्दु C को नहीं)। लिन्दु कि को प्रतासक सिन्दु A के आयी बोर स्थित है; इसका अभिमान है कि बस्तु प्र को कीमत बटने पर उसकी मीग बटती है। इस प्रकार प्रारम्भिक सिन्दु A के सिन्दु कि कसन कीमत-प्रमाद है। बस्तु प्र को सीमत-प्रमाद है। बस्तु कि सम्बन्ध कीमत-प्रमाद अपरिम्मक सिन्दु A के बीच के बिन्दु (intermediate point) के तक चनन (movement) है; और यह प्रतिस्थापन प्रमाद की के तीच के सोच सम्बन्ध की प्रमाद की है। बिन्दु वें से सिन्दु कि बनत चनन आप-प्रमाद की बताता है तिया यह बात प्रमाद कीमत कि सिन्दु सिन्दु क्या है। विज्ञ के सिन्दु क्या की सामत की सिन्दु के सामत के प्रतास है। कि यह सिन्दु प्रकार की सिन्दु के सिन्दु के सिन्दु के की सिन्दु की सि

4. नियम् (Conclusion)

व्यवहार में ऐसी निम्नकोटि को यस्तु का पाया वाला बहुत कटिन है वो कि विफिन वस्तु होने के लिए सीमों चिवेदाताओं को पूरा करे ; और इस अकार के मीम के नियम का उत्तर बताया गया अपवार केवम एक चैंडीलिक अपवार रह जाता है। 17 और हिक्स के बर्जों में,

'पद्मिष माँग के नियम के अपवार संद्वानिक रूप से सन्वव हैं, वरन्तु व्यवहार में उनके घटित होने का अवसर न के बराबर है। ""

(iii) "The proportion of income spent upon the inferior good must be large."

For a Giffen good the following three characteristics should be satisfied:

 [&]quot;The commodity must be an inferior good, with a negative income-elasticity (or negative income effect) of significant size."

⁽ii) "The substitution effect must be small."

Prof. Hichs also considers the total deemand for a Giffen good in the whole market consisting of different persons having different incomenage. To use the words of Prof. Hicks, "In a heterogeneous group, there will be some people who are doing the particular replacement i. s., the replacement of an inferior good by superior substitutes), but it is likely that there will be others who are not; a large negative income-effect is accordingly somewhat less likely in the case of a heterogeneous group than it is in the case of an individual. The law does not work any less well when it is applied to a betrogeneous group than it does when applied to a single individual; if anything, it works rather better."

^{17 &}quot;Although exceptions to the law of demand are theoretically possible, the chance of their occurrence is in practice negligible."

प्रश्न

'अधिमान-परिकल्पना पर आधारित माँग सिद्धान्त अप-के-तार्किक-सिद्धान्त अपवा क्रम-का-तक का क्षेत्रल एक आधिक प्रयोग है।'

इस कथन के सन्दर्भ में प्रजबूत-क्रम तथा क्रमजोर-क्रम के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए तथा मौग सिद्धान्त में इनके प्रयोग की समझाइए।

The demand theory based on preference hypothesis is simply an economic application of the logical theory of ordering or the logic of order.

In the light of this remark distinguish between strong and weak ordering and illustrate their use in the theory of demand.

[संकेत--'फ्रम-का-तर्क क्याजार-क्रम तथा मजबूत क्रम नीमक केन्द्रीय शोर्षक के अन्तर्गत विषय-नाम्ध्री की देखिए ।]

- गजपूत-क्रम तथा कमजोर- क्रम के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए।
- (ii) हिस्स हारा मजबूत-क्रम परिकल्पना को त्याग देने के कारण बताइए ।
- (iii) 'असिरिक्त-परिकरपना' के सहारे के साथ कमजोर-फ्रम के प्रभावों की विवेचना क्षीजिए।
- (i) Distinguish between strong ordering and weak ordering.
- (u) Explain the reasons for the rejection of strong ordering hypothesis by Hicks.
- (iii) Examine the effects of weak ordering supported by 'additional hypothesis'.

nypotnesis. [संकेत---'फ्रम-का-तर्क: कमजोर-क्रम तथा मजबूत-क्रम' नामक केन्द्रीय घोर्षक के अन्तर्गत

िषयन-सामग्री को देखिए।]

'गांग का वर्धामतीय खिदाना वास्तविक ऑकडों पर जाधारित होता है, ये बॉकड़े किसी
बस्तु (या वस्तुजो) की माजाओं को बताते हैं जो कि एक विश्विष्ट समूह हारा किन्ही
विजिट समय अवधियों में धरीदी नगी हैं। माँग के वर्धामतीय हिदानते का उद्देश्य इन
बॉकडों की व्याख्य (explanation) को मानुस करना है, क्षणीन एक परिकल्पना का
निर्माण करना है जो कि इन बाताविक अब्दिश की ब्याख्या हर मोते।'

इस कथन के सन्दर्भ में अर्थमितीय हृष्टिकोण पर आद्यारित हिन्स के अधिमान-परिकत्मना के विचार की विवेचना कीजिए।

The econometric theory of demand considers certain factual data showing the amounts of some commodity (or commodities) which have been purchased by a particular group during certain specified periods of time. The object of the econometric theory of demand is to find an explanation of these statistics, that is, to build a hypothesis which will explain them.

In the light of this statement discuss Hicks' view of Preference Hypothesis based on econometric approach

 'प्रो० हिनस ने उपभोक्ता के बुनाव तथा व्यवहार के सन्दर्भ में संगति या असंगति के लिए हुए एक और या कसोटी प्रदान की है।' इस 'प्रत्यक्ष संगति कसोटी' की पूर्ण विवेचना कीजिए।

'Prof. Hicks has given us a test regarding the consistency or inconsistency in the consumer's choice and behaviour.' Discuss fully this 'Direct Consistency Test'

 हिन्स के प्रकट-अधिमान सिद्धारत की सहायता से 'क्षांतिपूरक-परिवर्तन रीति' अपवा 'तागत-बन्तर रीति' के द्वारा मांग के निगम को निकालिए। Derive the law of demand from Hicks' theory of revealed preference by using the Compensating Variation Method or the Cost-Difference Method.

 हिबस के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की सहायता से निम्नकोटि की बस्तुओं के सम्बन्ध में मौग के नियम की विवेचना कीणिए।

Discuss the Law of Demand with reference to inferior goods with the help of Hicks' theory of revealed preference.

- हिनस के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की सहायता से निम्नलिखित की व्याख्या तथा यिवचना कीजिए—
 - (1) यदापि निम्नकोटिकी वस्तुओं के सम्बन्ध मे सीग का नियम आवश्यक रूप से लागू नहीं होता, परन्तु व्यवहार में इसके लागू होने की सम्भावना रहती है।"
 - (ii) "वदापि मांग के नियम के अपवाद सैदालिक रूप से सम्भव हैं, परन्तु व्यवहार में जनके पटिल होने का अवचर नगप्य है।" With the help of Hicks, thony of revealed professors, explain and discuss

With the help of Hicks' theory of revealed preference, explain and discuss the following-

- (i) 'Though the law of demand does not necessarily hold in the case of inferior goods, it is in practice likely to hold."
- (ii) "Although] exceptions to the law of demand are theoretically possible, the chance of their occurrence is in practice negligible."

सिकेत---'माँग का नियम तथा निम्नकोटि की धस्तुएँ' नामक केन्द्रीय शीर्पक के अन्तर्गत विषय-सामग्री को देखिए।।

अध्याय 42 की परिशिष्ट (Appendix)

लाभ का सम्भाव्य श्रचम्भा सिद्धान्त

(Potential Surprise Theory of Profit)

1. प्राक्तपन (Introduction)

जब से प्रो. नाईट (Prof. Knight) ने अपना लाम-तिद्वाल प्रेस्तुत किया है तन से एक बढ़ी संख्या में प्रमुख अर्थमादिनयों ने, (पूंडीबारी वर्षध्यस्था के अल्पार्ग), विनिष्वतता (uncertainty) को लाम का मुख्य कारण मात्रा है। यो, नाईट के 'बिनिष्वतता सेनने के साम पिदालों (Uncertainty-bearing Theory of Profil) में कुछ संशोधन (refinements) किये गये हैं, इस संशोधनों का समन्य हैं 'बिनिष्यतता' के मुख्य विचार से तथा निष्यं-लेने या निर्मयोग-व्यवहार को प्रक्रिया (the process of decision-taking or investment behaveour) से जो कि अनिश्चितता की स्थिति में लिया जाता है।

'अंतिष्वता को स्थितियों में निर्धय केते की प्रतिया का विक्तेवर्ध सामान्यतमा 'अविकासक कंपासक संसाविता' ('subjective numerical probability') पर आधारित होता है। एक व्यक्ति स्थानी समझ में कोते मोत समझ परिणागों के संस्थत समुद्ध को अपने विभाग से एक सम्म ने एकने के बाद तमसे प्रतिक परिणाम को एक विस्त अनुस्तर मां सिक्त (proper flaction) प्रयान करता है, यह इन मित्रों को इन सकार चुन्ते की कीशात करता है कि वक्ता बेगा इनाई (unity) के स्वायद हो, प्रत्येक सिन्न जम परिणाम की संस्थाविता (probability) का प्रतिनिधित्य करती है विश्वके तस होने को सामा होता है। इसके परनात चुनाव अधिक कटिन नहीं होता यावित एक समाम्यताद सिक्त हर आपन पहित होता है ""

परन्तु प्रो. गैक्सि (Prof., Shackle) ने बताया कि अनिस्वितता की स्थिति के अन्तर्गत संभाविता माप (probability measures) निर्णय लेने वाले व्यक्ति के दिमाग की स्थिति या दशा को सही रूप में नहीं बताते —

"ध्वस्ति का विमाग किसी कार्य (या अनेक कार्यों) के विभिन्न कारचनिक परिकासों के होने को सम्प्रावनाओं को सोचता है। अनेक परिजास सम्प्रवः विचारों हैते हैं परनु कुछ परिजास, अस्य परिजासों को तुनना में, अधिक समझ से विचारी हैते हैं। कठिनाई यह है कि संभाषित (probability) सम्भावमाओं को मात्राओं (degree) के बीच स्पन्न केये नहीं कर सकती अधका उनको ठीक प्रकार से नहीं कर सकती अधका उनको ठीक प्रकार से नहीं वात्रा करती है।

इसके अतिरिक्त, निर्णय तेने वाले के समक्ष अनेक समस्याएँ इस हुव्हि से सबंबा चित्र यानी अनुदी (unique) होती हैं कि उस प्रकार की समस्याएँ मृतकात

I "Attempts to analyze the process of decusion-nationg in uncertain situations have been generally based on "subjective numerical probability". The individual, after lutting in his mind the whole set of possible outcopes that he can conceive of, suignst to each one of them some proper fractions which are self-hossen that they saw to suity, each representing the probability of the outcome in question turning out to be truth. A choice there after lis not a 'taul' nough a commonly agreed volution is no available."

^{5 &}quot;The mind is charting the possibilities of occurence of various hypothetical outcomes of any course of action (indeed of many courses of action). Many outcomes appear possible, but some appear possible than others. The difficulty is that Probability cannot discriminate or express degrees of possibility****

(þast) में उत्पन्न नहीं हुई; और इसलिए संमाविता का प्रयोग नहीं किया हा सकता है।

उपमुक्त विवरण से स्पष्ट है कि अनिश्चितता की स्थितियों में संभाविता (probability) ना प्रयोग नही किया जा सकना है, और भी. गैकिन संभाविता की रीति (method or approach of probability) का स्वान कर देते हैं। इसके स्थान पर भी. गैकिन ने एक दूसरा विकल्प (alternative) मा विवार (concept) इसारे सामने रखा है; और यह विचार मा धारणा है 'सम्माब्य अचका' (potential surprise) की।

सम्भाव्य अवस्थे की धारणा (concept) किसी परिकल्पना (hypothesis) के सही उतरने के बारे में एक व्यक्ति के विश्वास की मात्रा की, अत्रत्यक्ष रूप से, मापने

की एक कुशल रीति को बताती है।

'सम्बाब्य अवस्मे' की धारणा की जिस्तुत विवेचना करने से पहले त्रो. गैंकिल के अनुसार 'लाभ के स्वभाव' (nature of profit) को समझ लेना अधिक उचित होगा।

2. लाम का स्वमाव (Nature of Profit)

प्रो. बैंकिल का लाभ सिद्धान्त अनिश्चित स्थितियों में निर्णय-तेने की प्रक्रिया (process of decision-taking junder uncertain conditions) का विश्लेषण करता है।

सार्ताल के वर्षमास्य (Marshallian economics) के अन्तर्गांत वाल एक उप्तित के हायन, अगत साहती (entrepreneur), का पुरस्कार है। "साभ को इह धारणा का पुत्र विस्तेयगारसक होने हैं कि यह एक और लाभ की प्राप्त करते की अप्तकार वा आवाजूमें करनात वाय पुत्र विशेष स्वार्त को आवाजूमें करनात वाय पुत्र विशेष सहस्त को साहती के विशेष के साहत की निर्माण से, अविदित्र के स्वार्त को को वर्गों की खरीदने में विनियोग एक आयापिया साहती की निर्माण से, अविदित्र अपनी पूँजी को वर्गों की खरीदने में विनियोग करते, एक निर्माण की का अन्ति (modernies) करते, के लिए प्रीरंत (induce) नहीं करतो, वर्तक बुद्धिमानी के साथ करनात किये गये या अन्याव सवाये ने अपनी हता की स्वार्त के सिर्माण करनात की स्वार्त के सिर्माण करनात की स्वार्त करती है के लिए प्रीरंत (induce) नहीं करता, वर्तक बुद्धिमानी के साथ करनात किये गये या अन्याव सवाये ने अव्याप्तित लाम (expected profit) की सम्भावना एक व्यापारी या साहसी को किसी निर्मय के के लिए प्रीरंत करती है।

निःसन्देह, अन्य व्यक्तिमाँ द्वारा या स्वयं के द्वारा भूतकाल में वास्तव में प्राप्त जामों के आधार पर भविष्य में प्राप्त होने वाले वाभों की करनता की वा सकती है, और इस हॉस्ट से ये दोनो लाभ परस्पर सम्मध्यित होते है। परग्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि ये दोनों एक समान हैं, वास्तव में ये भिन्न होते हैं। इसरे शब्दों में,

"शूर्यकातीन (या प्राप्त) साम का पहले वे क्षान होता है, यह एक अभिनिधित तथ्य (recorded दिया) होता है, अत्यावित ताम दियान की केवन एक उत्यति (recation) होती है, बारत्य में प्रत्यावित ताम देवान के क्षान एक उत्यति है, वाहे वाहसी हारा, एक और मुक्तप्रतिन एकनदामां अप्रकार का तथा प्रवर्ध की सार प्रतिक के निर्माय को के लग पर दियानी देने दानी परिस्तित के बीच, किता में निर्माय को के लग पर दियानी देने दानी परिस्तित के बीच, किता में तथा हो की निर्माय को क्षान की गयी हों। इस प्रकार, एक अर्थ में सार दर्भ बात का पुरस्कार है कि वाहसी ने मुकताल में बचा किया, वचा एक अर्थ से साम दर्भ बात का पुरस्कार है कि वाहसी मंत्रिय के तिल्य किसी निर्माय के से सी प्रतिक की हो। परन्तु गरू बाम के ये दोनों कर्य अनिवार्य के से से स्वार्य मोजिक कर के विष्य होते हैं। "

Further, there are many problems before the decision-taker which are, unique in the sense that they never occurred in the past, and hence, probability cannot be used.

The concept of potential surprise provides an ingeneous method to measure, inducetly a person's degree of belief in a hypothesis turning out to be true.
6 "The chira analytical defect of this conception of profit is its failure to distinguish between what is expected or hopefully imagined, and what it realized in recorded

fact."

"Past (or realised) profit is known, a recorded fact; expected profit is a creation of the

बास्तिवक जीवन में साह्मी डारा निश्ची बस्तु की एक निश्चित मात्रा को बाजार में पूर्ति करने के सम्बन्ध में निर्मंत केने के समय में तथा उद्य समय में अविक बातवम में उस मुस्तु की मात्रा बाजार ने प्राप्त होती हैं, इन रोनों के बीच एक समय-विलास (गंगाट-182) रहता हूँ। इस समय-विलास के अन्दर ऐसी बातें हो सन्ति हैं विजने बारे में कोई भी व्यक्ति नहीं सोच सकता च्याहरणायें, बाजार को बाजों में परिवर्तन हो सकता है अविवाहन उस समय के परिवर्तन हो सकता है, हियादि । इन प्राप्त को बन्ति जनके स्वराहन के स्वराहन

3: सम्माध्य अंचम्मा की धारणा (The Concept of Potential Surprise)

- भी, सिंग्ल साम के सिद्धान्त में भरितिषवता के स्थान की मान्यता देते हैं। श्रीकात ने स्थानों के मत्तर्गत अतिरिक्तिम की सम्मत्ता ('problem of uncertainty in expectations') की एक रोक्क हिएकोन (interesting approach) दिया है। यह महित्सिकाता को प्रता करते के लिए 'संभावित प्रारम्' (probability concept) की रोति को त्यान देते हैं। और इसके स्थान पर फम्मान्य अपमा (potential surprise) की सहात करते हैं — अपनि हमें विद्याना असमा (surprise) होना भरि दिस बात को आसा की नार्य में बह परित हो आती है।
- प्रो. पंक्ति के अनुवार 'सम्प्राच्य अवस्मा' को द्वारण किसी घटना के होने या एक परि-क्या (hypothesis) के सही उतरने की 'सम्मावना की मात्रा' (degree of possibility) की माप सकती है या च्या कर पत्रकी है—

'सम्मादना की मात्राओं' तथा 'अचक्से की सामाओं' के बीच उत्तरा सम्बन्ध होता है। इसका अभिभाय है कि किसी घटना या परिकल्पना के होने की सम्भा-बना की जितनी कम आशा हम करते हैं उतनी ही अधिक अचम्भे की मात्रा हमारे सिए होगी यदि वह घटना या परिकल्पेना सही उतरती है; दूसरी और किसी घटना के होने की सम्भावना की जितनी अधिक आशा हम करते हैं उतनी ही कम अचम्मे को मात्रा हमारे लिए होगी यदि वह घटना वास्तव में सही उतरती है। एक सिरे को स्थिति हो सकती है जबकि हमारे लिए सामान्य अंतरमें का गुल्य मूल्य (zaro value) हो या 'शून्य सम्माध्य अवस्मा' हो, अयांत एक व्यक्ति को बितदल मी अधम्मा नहीं होगा यदि एक प्रत्याशित घटना सही उत्तरती है क्योंकि व्यक्ति की इस घटना के घटित होने की पूर्ण सम्भावना थी। हम 'शून्य सम्भाव्य अचम्मा' को 'निचली सीमा (lower limit) मान सकते हैं । इसरे सिर की स्थिति है कि 'सम्भाव्य अवस्थे का अधिकतम् मूल्य' (maximum value) हो, अर्थात् एक ग्वन्ति को 'पूर्ण अवस्मा' हो सकता है या वह 'पूर्ण भीववका हो सकता है यदि एक पटना या परिकट्यना बास्तव में सही चतरती है क्योंकि उस स्पक्ति के अनुसार वह घटना पूर्णतया असन्मव थी। इस 'अधिकतम सन्माध्य अवनमे' (maximum potenial surprise) को हम सम्माध्य अचनमें की 'ऊपरी सीमा' (upper limit) वह सकते हैं। संस्माध्य अवस्में की इन दो, निवली य अपरी, सीमाओं के बीच 'सम्भाष्य अवस्में की विभिन्न सात्राएँ' होती हैं।

mind, in restore no more than a engineers, however subtle and enhantive the comparitions which the enterprise has made between the carcumstances of part success or failure and his apparent situation at the moment of dending. Thus, profit, it some meaning of the word, may be a rewarf for what the enterprise has deny; and profit, in succession of the word, may be a rewarf for what the enterprise has deny; and profit, in succession to take some course of action, but there have meaningly of the word are essentially and radically different."

7 "The unavolcable time-gap thus briegs is an unavolcable time-gap than the profit and unavolcable time-gap than the profit is not unavolcable time-gap than briegs in an unavolcable time-gap than the profit is not unavolcable time-gap than the profit is not unavolcable time-gap than the profit is that

uncertainty which gives from for profit expectations..."

The 'agus of fombility' and 'agus of suprist' are mently related. This implies: the

इस प्रकार 'सम्भाव्य अवस्थे की माताएँ एक तरीका है किसी परिकल्पना या धटना के सही उतरने की 'सम्भावनाओं की माताओ' को व्यक्त करने के लिए।

4. साम का सन्माध्य अवस्मा सिद्धान्त (Potential Surprise Theory of Profit)

यह मान तिया जाता है कि एक व्यक्ति 'हम्माच्य अवस्मा का एक पैमाना' (a 'scale of potential supprise') बना सकता है। इक्का अभिप्राय है—किसी क्रिया या कार्य के विभिन्न सम्मव पिरिणामों में से प्रत्येक को अवस्मे की एक माजा (a degree of susprise) प्रवान की जा सकती है जी कि एक व्यक्ति अनुमव करेगा यदि वह पिरणाम (या पटना) सही उत्तरती है।

अनिष्यिता की स्थिति के अपार्यत एक साहसी समझदारी के साथ अन्याज (intelligen. guess) का प्रयोग करता है, विपित्र कार्यों की सूची (list) जनाने के सम्बन्ध में निर्णय तेता है, प्रत्येक कार्यों के परिणामों (outcomes) के सम्बन्ध में परिकल्पनाओं (livypotheses) के बनाने के सारे में निर्णय तेता है। इस प्रकार की प्रत्येक परिकल्पना के दो बंग (parts) होते हैं ।

(i) 'प्रत्यामित ताम का वाकार', रसे 'ताम परिकल्पना' कहा जाता है ('the size of expected gain', it is called 'gain hypothesis'), वपना 'प्रत्यामित हानि का वाकार', रसे 'हानि परिकल्पना' कहते हैं (the 'size of expected loss,' it is called 'foss hypothesis') 1

(ii) प्रत्येक परिकल्पना से सम्बन्धित 'सम्भाव्य अचम्भे की माला' (the degree of

potential surprise related with each hypothesis) i

किसी एक विशिष्ट परिकल्पता के आधार पर कोई साहसी एक विशेष से सकता है या कोई कार्स कर सकता है, वहकी 'एक परिकल्पना को प्रक्ति (power of a hypothesis) कहते हैं जो कि एक व्यक्ति की विशेष कीने साकार्य करने को प्रेरत, (stimulate) करती है। एक परिकल्पना की ऐसी प्रक्ति निषर्भर करती है—

 (i) लाम या हानि के नाकार पर लर्थान् 'लाम-परिकल्पना' या 'हानि परिकल्पना' पर (size of gain or loss, that is, 'Gain-hypothesis' or 'Loss hypothesis') ।

(ii) मंदेक परिकल्पना से सम्बिध्य सम्मान्य अवनमा । साम-परिकल्पना एक साईसी कर्त के लिए जार्कांद्व कर समती है तथा हानि-परिकल्पना उसको कार्य करने के हिए जार्कांद्व कर समती है तथा हानि-परिकल्पना उसको कार्य करने हैं हुए हुटाती (ur repcl करती) है। परन्तु 'आर्कांद्व करने' (attract) या 'कुर हुटाते' (urepcl) की 'एक परिकल्पना की बार्क क्वार '(क्यांत हानि-परिकल्पना) तथा प्रशासित हानि के आकार' (क्यांत हानि-परिकल्पना) पर ही निर्मार नहीं करती बल्कि उनकी 'या-पावना की साथा,' यो कि 'सम्मान्य अवनमें के हारा व्यक्त की नाती है या मापी जाती है, पर भी निर्मार करती है। "

leas we think about the possibility of an outcome or hypothesis, the greater will be the degree of surpruse felt by us if the outcome comest tweet on the other hand, the greater we regard the possibility of an outcome, the leas will be the degree of surprise of the outcome comes true. On the once extreme, we have 'potential surpruse' having a zero value or we have 'zero potential surprise'—that he, a person would not be surprised at all if an expected outcome comes true because he regarded it to be perfectly possible. We may consider the 'zero potential surprise' as the lower limit.' On the other extreme, we have 'potential surprise' as the lower limit.' On the other extreme, we have 'potential surprise' as maximum walue', that it, a person will be 'completely unprison determent of an outcome (or hypothesial) comes true because he regarded it to be completely impossible. This 'maximum potential surprise' may be called as the 'upper limit' of potential surprise. Between those two lower and upper limit of potential surprise there are 'various degrees of potential surprise.'

Thus, the degrees of potential surprise is a device (given by Prof. Shackle) for expressing the degree of posmbility' of a hypothesis or a given outcome of a course of action by a person.

The potential surprise associate with each hypothesis; the Gain-hypothesis will attract

एक कार्य (action) से सम्बन्धित विभिन्न सान्न परिकल्पनाएँ हो सकती हैं; इन सान्न-परिकल्पनाओं में से कुछ, या कम से कम एक परिकल्पना ऐसी हो सकती है विसका सम्भाव्य अवस्था सून्य-मात्रा (zero degree) का हो। अव्य परिकल्पनाओं की सम्भाव्य अवस्था की विभिन्न जैंबी मात्राएँ (different higher degrees of potential surprise) हो सकती हैं, और कुछ परिकल्पनाओं की सम्भाव्य अवस्था की अधिकत्य मात्रा (maximum degree of potential surprise) हो सकती है। इसी प्रकार की स्थितियाँ हानि-परिकल्पना के साथ भी होती है।

ह्म जानते हैं कि 'लाम-परिकल्पना' एक व्यक्ति को कार्य करने के लिए आक्षित करती है। विभिन्न साम-परिकल्पनाओं में है एक ऐसी परिकल्पना जो कि आर्क्षपित करने की अधिकतम बाकि सहती है वह एक व्यक्ति या शाहमी के ह्यान को केंद्रित करोगी अपने (क्रोक्स (focu) करेगी; ऐसी जाम-परिकल्पना को 'फीव से साम परिकल्पना (focus-gain hypothesis) कहते हैं। इस अनते हैं कि हानि-परिकल्पना एक व्यक्ति या शाहमी को कार्य करने हैं हु हानती (या राष्ट्री करोगी) है। जिसे हानि-परिकल्पना में परिकल्पना ऐसी होनी दें दि हतती (या राष्ट्री को कार्य करने से दूर हानि परिकल्पना में परिकल्पना ऐसी होनी दें दि एक व्यक्ति या शाहमी को कार्य करने से दूर हानि की सबसे आक्षित बाती है। जोर पह व्यक्ति या साहमी के कार्य करने से दूर हानि की सबसे आक्षित बाती हो। ती हिल्ला को की कार्य करने से हानि-परिकल्पना में एक 'स्किक-हानि परिकल्पना' (a 'focus-loss hypothesis') कहा जाता है।

त्या होती की कार्य करने से सम्बन्धित निर्णय क्षेत्र की बात निर्मय करेगी कोकसन्धाम तथा कोकसन्धान परिवल्यनाओं को सार्वेषिक सक्ति पर। फोकसन्ताम परिकलना कार्य करने को आवर्षित करती है पर्वक्त कोकसन्द्रानि परिकल्या कार्य करने निर्णय दशु बात पर निर्मय करेगा कि इन दोनों में से कौन-सी परिकल्पना सक्तिसाली या

बतवान है।¹¹ 'यदेक कार्य करने के लिए हमारे पान फोकस मूच्यों का एक जोड़ा (a pair of focus values) हो एकता है, अमीद प्रत्येक कार्य के लिए फोकस लाभ (focus-gair) तथा फोकस-सानि (focus-loss) का एक जोड़ा हो सकता है। एक व्यक्ति ऐसे कार्य की पूर्वनी पाहेगा विसकी

(आर्कापत करने की) फोकस-साथ वांक, उसकी (दूर हटाने की) फोकस-हानि प्रक्ति के सन्दर्भ में अधिक है अपेसाइत फोकस-मूल्यों के अन्य जोड़ी (pairs) की तुनना में 1¹² अपर अताये गये फोकस-मूल्यों को शैकिस 'प्रारम्बिक' फोकस मूल्य ('primary' focus

values) कहते हैं। इस काम को चुनने में मदद करने के तिए त्री बीकित ने एक रीति बतायी है-बीकित 'बार्यन्यक' कोकस मूल्यां ('primary' focus values) के विपरीत 'प्रमापित' फोकस मूल्यां ('standardised' focus values) की धारणा (concept)

'प्रमापित' छोक्स मूल्यों 'standardised' focus salues) की घारणा (concert) का प्रयोग करते हैं। उनके कर्तमार 'प्रारंजिक कोक्स मृत्यों के 'प्रमापित छोक्स पूर्व्य के 'प्रमापित छोक्स पूर्व्य के 'प्रमापित छोक्स पूर्व्य को है' एक प्रमापित छोक्स मूल्य कर्त को है 'एक प्रारंजिक छोक्स मूल्य कर्त है 'एक प्रारंजिक छोक्स लोक को कार्य करते की जोर प्रेरंज करते की एक प्रारंजिक छोक्स करते की जोर प्रेरंज करते की एक-समात (equal power) होती है परन्यु उसका 'पूर्व्य सम्प्राप्त अवन्या' होता है है । वह प्रारंजिक छोक्स मूल्यों की प्रमापित

an entrepreneur into action and the Lon-hypothesis will repd him from action. But the power of a hypothesis to 'attract' or to 'repel' will depend not only on the 'rize of expected gain' (i. e. Lon-hypothesis) or the 'rize of expected loss' (i. e. Lon-hypothesis), but sho on their 'degree of possibility' expressed or measured through 'potential metrics'.

¹³ The decision of an entrepreneur to take a course of action will depend on the relative atrength of focus-gain and focus-loss hypothesis. The focus-gain attracts towards action whereas the focus-loss detracts from action; the decision will depend on which of the two is more storager or powerful.

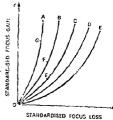
¹¹ For each course of action we can find a pair of focus values, that is, a pair of focus gain and focus-loss can be found for each course of action. Now a person will like to choose that course of action whose focus gain power (so attract) in relation to the power (to deterret) of its focus-loss u greater than it is in the case of other pairs of focus-values.

फोकस मुल्यों में परिवर्तित किया जाता है तो (चुनने की दृष्टि से) विभिन्न फोकस मत्यों की तलना आसान हो जाती है। सभी प्रमापित फोकस परिकल्पनाओं का 'गून्य सम्बाज्य अवस्मा' होता है, इसका अधिप्राय है कि हमारे सामने केवल साम या हानि की माताएँ (magnitudes) रह जाती हैं जिनकी तुलना प्रत्यक्ष रूप से व आसानी से की जा सकती है।¹⁵

व्यविश्वतता के अन्तर्गत एक व्यक्ति द्वारा निर्णय सेने के सम्बन्ध में प्रो. शैकिल एक व्यक्ति की कल्पना तथा हिचयों व अधिमानों की मिमका (role) पर जोर देते हैं ; इस प्रकार की कल्पना तथा बांधमानां (imagination and preference) के लिए 'बुआरी का अधिमान' अमीत् विकास का अधिमान' (Gambler preference) का शब्द प्रयोग किया जाता है। कार्य के युनाव (choice of action) की व्याख्या करने के लिए भी, शंकिल 'अनिरिवतताओं की तटस्यता बका" (indifference curves of uncertainties) की सहायता तेते हैं और इन बक्रों की वे 'गेम्बलर अधिमान वक्त-रेखाएँ (Gambier preference curves) कहते हैं । इस प्रकार के बक्रों की चित्र-1

में दिशाया गया है। एक तटस्थता दक्ष रेखा पर प्रत्येक बिन्दू 'प्रमापित फोकस साम' (standardised focus gain) सथा 'प्रमा-पित फीक्स हानि' (standardised focus loss) के एक संयोग को बताता है, ये प्रमापित फोर्क्स मूल्य एक व्यक्ति के लिए कार्य करने को प्रेरित (stimulate) करने की एक समान शक्ति (equal power) रखते है ।15 [बिन्दु O जो कि मूल-दिन्द यानी origin है, शन्य भोक्स साम तथा शन्य फोक्स हानि की बताता है, तथा मही स्थिति OC-रेखा के सभी विन्दर्भों पर है ।।

इन तटस्पता वक रेखाओं में से किसी भी रेखा पर एक बिन्दुकार्य के एक विकल्प (a course of action) की बताता है। किन्हीं भी दो कार्यों में से उस कार्य को चुना जायेगा जिसके फोकस मुख्य (focus values) दूसरे कार्य को बताने वाली वक्र रेखा के क्रपर तथा



बायी और होंगे ; दूसरे शब्दों में, चित्र-1 में E तथा F द्वारा बताये गये कार्यों के विकल्पों (courses of actions) में से एक व्यक्ति F को चुनेगा । इसी प्रकार यदि कार्य के अनेक विकल्प हैं तो उस

¹² Prof. Shackle uses the concept of 'standardused focus Values' in contrast to 'primare focus values'. According to him, the primary focus values should be changed into standardised focus values. What is a standardised focus value? The standardised value of a primary focus gain is that value which has equal power to stimulate a person towards action but it has zero potential surprise. When primary focus values are converted into standardised focus values, then comparing of various focus values (in order to make a choice) becomes easier. All standardised focus hypotheses bave zero potential surprise, this means that we are left only with the gain or loss magnitudes which can be compared directly and easily.

[&]quot; यह जित्र प्रो. सिदीगी की विवेचना पर बाधारित है।

¹⁶ Every point on a gambler indifference curve shows a combination of standardised focus gain and standardised focus loss which has equal power for stimulating a person or an entrepreneur into action.

¹⁸ The point O, which is origin, indicates zero focus-gain and zero focus loss, and this is the situation at all points on the OC-curve.

विकल्प या विन्दु को चुना जायेगा जो कि सबसे बायो तरफ की रेखा पर उच्चतम स्थान परहोंगा, चित्र-) मे एक ऐसा विन्दु G विन्दु है।¹⁷

5. सम्भाष्य अवस्मा सिद्धान्त की आसोधना (Criticism of Potential Surprise Theory of Profit)

सम्भाव्य असम्भा लाम तिद्धान्त की कई आलोधनाएँ की गयी है; मुख्य आलोचनाएँ निम्मलिखित हैं---

 अनेक अर्थणास्त्री इस वात से सहमति नही रखते है कि एक 'शून्य सम्भाव्य अचम्भा' रखने बाली एक 'पूर्णल्या सम्भव परिकल्पना' हो सकती है।¹⁶

2. यह कहा जाता है कि यह सिद्धान्त व्यावहारिक प्रभोग की दृष्टि से महत्त्वपूर्ण मही है। इस विद्धान के बातां ने बहुत ब्रिक्ट मानविक गणनाएँ (mental: calculations) होती है जिनक व्यावहारिक ब्रीक्षन से पासक करना अदलव किंद्र है। विषय्न परिकटनाओं (hypothese) की या जाये के विषय्न विकल्पों के परिचामों की सम्माध्य अवस्मे की मानाएँ (degree) प्रयान करना कीठा है, फोकस मुन्तों (अर्थात फोकस ब्राम्म की मानाएँ (degree) प्रयान करना कीठा है, फोकस मुन्तों (अर्थात फोकस काम प्रथा फोकस हानि) की ब्राह्म करना एक प्रयान विवाद करना किंद्र में किंद्र परिचार करना, इत्यादि वार्त बुद्ध कीठा है। इस सबसे विषय करना, मेमबर व्यावसाय बर्ध में मीवर्ष को कि सामाध्याद प्रवाद है। इस सबसे विषय करना की एक बहुत की माता चाहिए जो कि सामाध्याद व्यावहार से नहीं पायो जाती, और इसतिए यह कहा जाता है कि व्यावहारिक होट से इस मिद्धान का कोई महत्व नहीं यू वाता है।

उपयुक्त आलोचनाओं के होते हुए भी यह माना जाता है कि साभ के अनिश्चितता सिदान्त के प्रति चैकिस का सिदान्त एक महत्वपूर्ण योगदान है 185

प्रेडन

 'ताम के सम्मान्य अवम्मा सिद्धान्त' की एक आलीचनास्मक विवेचना कीजिए । Critically discuss the 'potential surprise theory of profit.'

~~~

'लाम के अनिष्वितता सिद्धान्त के प्रति शैक्ति का 'लाम का सम्माष्य अवस्था सिद्धान्त' एक महस्वपूर्ण योगदात है ।' बालोचनातमक विवेचना कीजिए !

'Shackle's potential surprise theory of profit is recognised as an important contribution to the uncertainty theory of crofit.' Discuss critically.

¹¹ A point on any one of the curves will indicate any one course of action. Out of many course of action that will be chosen whose focus values in a above and to the left of the curve which contains the other; than is in figure I out of the course of action indicard by E and F, a person or an entrepreneur will choose F. Similarly, if there are many alternatives or course of action, that course of action or point will be choosen which lies at the highest position on the left-most curve, in figure I such a gont it point G.

¹⁸ Many economists do not agree with the 'perfectly possible' hypothesis having zero potential surprise.

¹⁶ The theory of potential surprise involves a lot of mental calculations which are very difficult to follow in practice. It is difficult to assign degrees of potential surprise to various hypothesis or outcomes of different courses of action to find out focus values (i. e. focus gam and focus foot), it is difficult to convert these focus values tota tandardosed focus values, so make gamble preference causes, etc. All these require quite a high degree of imagination which is generally not found in practice and as such it is said that the theory has lately practical use.

¹⁹ In spite of the above criticisms, it is recognised that Shackle's theory is an important contribution towards uncertainty theory of profit.

भाग 2 (VOLUME TWO)

मेक्रो ऋर्थशास्त्र : कुछ पन्न

(Macro Economics : Some Aspects)

राष्ट्रीय श्राय तथा सामाजिक लेखांकन

(National Income and Social Accounting)

"National moome estimates together with the subsidiary social accounts and input-output breakdown or the flow of production have come to be undertweeness that most important instruction for analysing the operations of the national economy and for formularing both short and long-range fiscal and economic policies and processes."—"PAUL STUDENSKI

राष्ट्रोध आव का विचार कोई नया विचार नहीं है। इस सम्बन्ध में सबसे यहाता कार्य एक्स रित्तय की पुस्तक Wealth of Mations है। वरन्तु उत समय यह विचार अस्पन्ट या तथा ससकी ठीक मकार परिसारित नहीं किया गाम भा बीवती ताताओं के मारण्य से इस प्रकार के उचित तथा वैज्ञातिक दिवेवन के प्रयत्न किये गये है। वर्षाताल की अधिकांत्र समस्याओं के तिल्द राष्ट्रीय आय के विचार का समझना तथा उसकी प्रमावित करने वाले तुष्यों की जनकारी अत्यत्न आवस्यक है।

राष्ट्रीय आय का अर्थ

(MEANING OF NATIONAL INCOME)

'राष्ट्रीय लाय' के अर्थ के सम्बन्ध में अर्थ मानियों में मतभेद है। 'राष्ट्रीय आय' के अर्थ को बताने के लिए प्राय: मार्थन, पीषू तथा फितर की परिभाषाओं की विदेवना को जाती है। इन तीनों परिभाषाओं की दिवेचना करते से महत जापुणिक अर्थगास्त्रियों के अनुसार राष्ट्रीय आय के अर्थ को समस लेना आधिक महत्वदुर्ण है क्योंकि अर 'राष्ट्रीय आय' खब्द का प्रयोग आयुनिक रिटकोण से ही किया जाता है। आधिनक हिस्कोण

आधुनिक वर्षवास्त्रियों के जनुतार राष्ट्रीय आव के वर्ष को समझने के लिए दी विचारों (concepts) को समझ लेना जावस्तर है: "कुल राष्ट्रीय उत्तरहर '(Gross National Product, i.c., GNP) तथा 'विशुद्ध राष्ट्रीय उत्तरहर '(Net National Product, i.c. NNP)।

किसी सर्पश्यवस्था में एक वर्ष की बर्बाध में उत्पादित समस्त बन्तिम वस्तुनों बीर सेवामों के कुल क्षाध्यक मूल्य (बाजार कोमलों पर) को 'कुल राष्ट्रीय उत्पादन' (GNP) कहते हैं !

¹ Gross National Product (i.e., GNP) is the total money value (at market prices) of all final goods and services produced in a country in one year.

[ध्यान रहे कि कुछ बस्तुओं तथा सेवाओं को कीमतों में अत्रत्यक्ष कर (indirect taxes) भी शामिल होगे; दूसरे शब्दों में, GNP में अत्रत्यक्ष कर भी शामिल रहते हैं 1]

उत्पादन प्रक्रिया में देश के पूँजीगत यन्त्र (capital equipments) धीरे-धीरे पिषते रहते हैं तथा कुछ मशीनें और धन्त अप्रचितन (obsolete) हो जाती है। इसितए 'कुल राष्ट्रीय उत्पादन' (GNP) का कुछ माग सित तथा अप्रचित्त वन्त्रों को प्रतिस्वापित (teplace) करने में त्रम जाता है। 'कुल राष्ट्रीय आय' मे हे पिसाई व्ययं (depreciation charges)' को निकात देने से 'विग्रुब राष्ट्रीय उत्पादन' (Net National Product, i e, NNP) प्राप्त होती है। संस्वयं में.

NNP = GNP - Depreciation Charges

'वियुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन' (NNP) को बीते क्ष्य में या विस्तृत क्ष्य में ही 'राष्ट्रीय आय' कहा जा सकता है। परत्तु आधुनिक अर्यवास्ती 'राष्ट्रीय आय' को संकुषित अर्य में परिमाषित करना अधिक पसन्द करते हैं। 'वियुद्ध राष्ट्रीय जत्यादन' (NNP) में से अप्रत्यक्ष करों' को निकाल देने पर' जो बचता है जो, संकृषित अर्थ में, 'राष्ट्रीय आय' कहा जाता है।'

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि आधुनिक अयंशास्त्री 'राष्ट्रीय आय' को विस्तत तथा

संकृतित दो अयों मे परिभाषित करते है। संझेप मे,

National Income (in the broader sense)
= GNP — Depreciation Charges
— NNP

National Income (in the narrow sense)

= GNP — Depreciation Charges—Indirect Taxes = NNP — Indirect Taxes

राष्ट्रीय आय की कुछ प्रारम्भिक परिमाषाएँ

अब हम मार्गुल, पीजू तथा फिशर की परिभाषाओं की विवेचना करेंगे।

सार्वल को वरिप्ताया—राष्ट्रीय लाभांग या राष्ट्रीय आयं को मार्गल ने इस प्रकार परिमाणित किया है: "किसी देता का थम व यूँजी उसके प्राकृतिक साधनों पर क्रियाधील होकर प्रतिवर्ष मीतिक तथा क्योतिक बस्दुओं तथा सभी प्रकार को सेसाओं का एक निश्चित दिस्स सोग (certain net aggregate) उत्पन्न करते हैं। "यह किसी देता की वास्तविक विशुद्ध बाष्क्रिक आय या जागम है. या राष्ट्रीय साम्यांच है।"

मार्जल के अनुसार राष्ट्रीय आय की गणना के लिए निम्न बातों को झ्वान में रखना चाहिए— (i) राष्ट्रीय आय की गणना प्राप: वार्षिक झाझार पर की जाती है। (ii) कुल उत्पत्ति मे के गणीनों को टूट-कूट तथा पिताई का स्थय निकास देना चाहिए। (iii) विदेशी विनियोगों के 'प्राप्त दिख्युट आय हमें कोड़ देनी चाहिए। (iv) व्यक्तियों की वे सेवाएँ जी कि परिवार के सदस्यों सचा मिजीं

 ^{&#}x27;धिसाई व्यय' को आयुनिक अर्थशास्त्री 'पूँबी-उपभोग असा' (capital consumption allowance) भी कहते हैं।

ध्यान रहे कि 'प्रत्यक्ष कर' (direct taxes) शामिल रहते हैं, केवल 'अप्रत्यक्ष कर' ही निकाले जाते हैं।

In the narrow sense, national income is simply NNP with all indirect taxes taken out." This view is taken by the U. S. Department of Commerce and many American economists.

⁴ "The labour and capital of the country, acting on its natural resources, produce annually a certain net aggregate of commodulier, material and immaterial, including services of ## kinds...This is the true net annual income, or revenue, of the country; or, the national dividend."

—Manhall, Printipling of Economics, p. 434.

को बिना मूह्य प्रवान की खाती हैं और अपनी निजी सम्पत्ति से या सार्वजनिक सम्पत्ति से प्राप्त लाभ इरवादि को राष्ट्रीय आप में शामिल गुटों करना चाहिए।

मार्गल की परिमाया को कालोकना—रौद्धानिक दृष्टि से मार्गल की परिमाया सन्तोधननक मतीत होती है: (i) विभिन्न प्रकार की सरसुत्रों तम रियार्ग के कुस उत्पादन की सांज्यकों मंग (statistical measure) अवस्यत्त कीत सरसुत्रों तम रियार्ग के कुस उत्पादन की सांज्यकों मंग (statistical measure) अवस्यत कीठन है। इस किठनाई को एक बहुत बड़ी सीमा तक तभी मार्जुलों मीर रोगार्गों के द्राध्यिक मूर्त्यों (money values) को जात करके तथा उनका मोग करके हुर किया जा सकता है। परन्तु ऐपोंग करने में भी सृद्धियां रह जाती है। (ii) इसके अतिरिक्त ऐसी बस्तुएं जिनका विनिमय बाजार में नहीं होता उनका द्राध्यक मूल्य ज्ञात नहीं किया जा सकता; अतः राष्ट्रीय आग की सही गणना नहीं की जा सकती। (iii) दोहरी गणना (double counting) की सम्भावना एहती है। उदाहरणार्थ, कृषि उत्पादन में गणने के मूल्य को ज्ञामिल किया जा सकता है एवा कोचीनिक चलावन में चीनी च गुढ़ के उत्पादन में गणने के मूल्य को ज्ञामिल किया जा सकता है।

इन सब कठिनाइयों के होते हुए भी भागल की परिभाषा सरल तथा विस्तृत है।

पीनू (Pigou) को परिवास—पीनू के अनुतार, "राष्ट्रीय लाभांश समान की :स्तुपत आय (objective income) का, जिसमें दिस्सन्देह विदेशों से प्राप्त आय भी शामिल होती है, वह भाग है जो कि हव्य में मापा जा सकता है।"

परिताया से स्पष्ट है कि पीनू ने इस बात पर और दिया है कि राष्ट्रीम आज में केवल उन्हीं वस्तुओं और सेवाओं को शामिल किया जाता है जिनके बंदले में द्रव्य चुकाया जाता है अर्थात् जिनकी द्रव्य में माना जा सकता है।

पीपू को परिकाश को आलोकना—(i) यह परिकाश मुक्ततवा निकतित देशों के लिए ही उपपुक्त है, अनिकरित देशों के लिए हीं। अनिकरित देशों के प्रियम् स्थान के अनेक सेता में निवास के प्रियम् स्थान के अनेक प्रति में महिनाय है। इस प्रकार बहुत-भी वस्तुयों तथा येवाओं की वपना प्रवास के सिनाय के उन्हें से कारण पार्ट्य सामांत्र में कमी हो जाती है। (i) पीपू को परिकाश के अनुसार लाभाग में केनत जन वस्तुयों तथा वेवाओं को ही शामिल किया जाता है। परन्तु इसमें कह कि जिलाई को ही शामिल किया जाता है। परन्तु इसमें कह कि जिलाई के उन्हें स्वीत के सिनाय प्रति मानिक स्थान के सिनाय प्रति मानिक अपनी विकास तो विवास कर लेता है तो उसकी वेवाएं पार्ट्य सामांत्र में शामिल की स्वीत के अने सिनाय के आवेशी। (श) परि एक इसक अपनी उसक की मध्यों में निकास के विवास कर की सामांत्र स्वीत के स्वीत विकास के उसकी वेवाएं पार्ट्य का में शामिल की सामांत्र सही की अवेशी। (श) परि एक इसक अपनी उसक की मध्यों में नही बेवता बन्ति कर क्ये उसकी मकरता है तो एंगी दाता में उसकी उसक परस्त्री अपने में सामिल कर की स्वास के अपने में सामिल की स्वीत के स्वीत सामांत्र सामांत्र सही से उसकी सामांत्र सामांत्र सही से उसकी अपने से अपनिक्त होती है।

फिरार (Fisher) की परिभाषा—जो. फिरार की परिभाषा मार्गत तथा पीचू की परिभाषाओं से फिरा है। शो फिरार की राष्ट्रीय आय की परिभाषा 'जनमोग' पर आधारित है जबकि मार्गत तथा नीगू की परिभाषाएं 'जत्यादन' पर आधारित हैं। किसार के अनुसार, "राष्ट्रीय साभीस या आज में

^{• &}quot;The limiting word wer is seeded to provide for the using up of raw and half-finished commodities, and for the waring not and depreciation of plant which is involved in production; all such waster must of course be deducted from the price produce before the true or ad income can be found. And set locore due no account of foreign investments must be added in." And further, "the benefit which a person derives from using his own personal toods or public property (such as fold fire bridges) are not reckored as pairs of the rational dividend, (but are left to be accounted for separately)."

^{* &}quot;The National Dividend is that part of the objective income of the community inch e." of course, income derived from abroad, which can be measured in Freety."

केवल अन्तिम उपभोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वाली सेवाओ को, बाहे उनकी प्राप्ति भौतिक वातावरण से हो या भानवीय बातावरण से. शामिल किया जाता है। इस प्रकार एक पियानो या ओवरकोट जो कि मेरे लिए इस वर्ष बनाया गया है वह इस वर्ष की आय का भाग नहीं है, विल्क वह पत्री में विद्व मान्न है। केवल वे ही सेवाएं. जो कि इन बस्तुओं के प्रयोग से मझे मिलेगी, आय के अन्तर्गत जायेंगी।"8

फिशर की परिमाधा की आलोचना-फिशर की परिमापा की मध्य कठिनाइयां इस प्रकार हैं: (i) इस परिभाषा के अनुसार राष्ट्रीय आय की गणना नार्शन की परिभाषा से भी अधिक कठिन है। एक देश में व्यक्तियो द्वारा विभिन्न वस्तओं और सेवाओं का कुल उपभोग ज्ञात करना अत्यन्त किन है क्योंकि उपभोग का क्षेत्र बहुत अधिक विस्तत होता है। उदाहरणार्थ, एक उत्पादक द्वारा उत्पादित रेडियो हजारी व्यक्तियो द्वारा प्रयोग किया जाता है। दूसरे शब्दों में, वस्तओं तथा सेवाओं के कल अत्पादन को जात करना सरल है अपेक्षाकृत हजारों तथा लाखों की सख्या में बिखरे हुए व्यक्तियों के कुल उपभोग की। (ii) टिकाऊ उपभोग बस्तुओं के जीवन का उवित अनुमान लगाना अत्यन्त कठिन है और परिणामस्वरूप राष्ट्रीय आय का सही माप भी कठित होगा (उदाहरणार्थ, एक स्कूटर के जीवन-काल का सही अनमान लगाना कठिन है; माना कि उसका जीवनकाल 10 साल है और उसकी कीमत 5,000 र. है तो केवल मोटे रूप से यह कहा जा सकता है कि स्कटर से 1 वर्ष में 500 र. के बराबर सेवा प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त टिकाऊ वस्तओ के स्वामित्व का एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को हस्तान्तरण होते रहने के कारण उनके जीवन का अनुमान लगाना और भी कठिन हो जाता है।)

तीनो परिभाषाओं में से कौनसी परिभाषा श्रेष्ठ कही जा सकती है ? इसको बताना किन है क्योंकि कोई भी परिभाषा पूर्ण नहीं है, प्रत्येक के अपने गण तथा दोग हैं। वास्तव में, इस प्रश्न की उत्तर इस बात पर निर्भर करेगा कि राष्ट्रीय आय का प्रयोग किस उद्देश्य के लिए किया जायेगा। यदि हमारा उद्देश्य समाज के लिए विभिन्न वर्गी के बीच आर्थिक कल्याण या जीवन-स्तर की तुलना करना है तो फिशर की परिभाषा अधिक उपयुक्त होगी क्योंकि फिशर की परिभाषा के अनुसार राष्ट्रीय आप में उन्हीं वस्तुओं तथा सेवाओं का प्रयोग किया जाता है जो कि किसी वर्ष विशेष में उस देश के लोग उप-भोग करते हैं। यदि हमारा उद्देश्य आर्थिक कल्याण को प्रभावित करने वाले कारणों का अध्ययन करना है तो मार्शन तथा पीन की परिभाषाएं अधिक उपयुक्त होगी क्योंकि दीर्घकाल में आर्थिक क्ल्याण में वृद्धि का मुख्य कारण होगा पुजीनत तथा अन्य वस्तुओ और सेवाओं के उत्पादन मे अधिक वृद्धि का होना। मार्शन तथा पीग की परिभाषा के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि मार्शन की परिभाषा अधिक विस्तृत है तथा सैद्धान्तिक दृष्टि से अधिक उचित है; जबकि पीपू की परिश्रापा व्यावहारिक दृष्टि से अधिक उचित है क्योंकि इस परिभाषा के अनुसार राष्ट्रीय आय का भाषना अधिक सरल है।

राष्ट्रीय आय को मापने की रीतियां (METHODS OF MEASURING THE NATIONAL INCOME)

कुजनेट्स (Kuznets) के अनुसार, राष्ट्रीय आय को मापने की निम्न तीन रीतिया हैं: (1) बस्त-सेवा रीति (Commodity Service Method), (2) आय-प्राप्त रीति (Income Received Method), तथा (3) उपमोग-बनत रीति (Consumption Saving Method) । (1) वस्त-सेवा रोति (Commodity Service Method)

इस रीति के अन्तर्गत एक वर्ष में सभी बस्तुओं तथा सेवाओं का शुद्ध मूल्य (net value) भात किया जाता है और उनका शोग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है। ग्रो. शुप (Shoup) के

[&]quot;The national divisind or income consists solely of services as received by ultimate consumers, whether from their material or from their human environment. Thus, a piano of an overcoat made for me this year is not a part of this year's income, but an addition to capital Only the services rendered to me during this year by these things are income."

मन्दों में, इस योग को 'अन्तिम उत्पादन योग' (final products total) भी बन्हा जाता है।

चूकि इस रीति में कुल उत्पादन का बृद्ध मूल्य तात किया जाता है इसिए इसकी 'कुल उत्पाद रीति' (total product method) भी कहते हैं। दूसरे मध्यों में, इससे एक वर्ष में 'बस्तुओं तथा सेवाओं के प्रवाह' का योग किया जाता है, इसिए इस रीति को 'बस्तुओं और पेवाओं के प्रवाह की रीति' (flow of goods and services method) मा केवल 'बस्तुआवाह रीति' (goods flow method) भी कहते हैं। इस रीति को 'उत्यावन-मणना रीति' (census of production method) भी कहते हैं।

इस रीति द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना के लिए देश मे सभी प्रकार की उत्पत्ति तथा व्यापार

से सम्बन्धित आकड़ों की सहायता ली जाती है।

इस रीति द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करने में निम्म वातों को ध्यान में रखा जाता है— (i) कुल बरारन के मूल्य में से पिसाई लागन को निकाल दिया बाता है। (ii) दुहरी गणना म होने पारे इसतिए केवल जनित्म बस्तुओं तथा सेवाओं (final goods and services) का ही मूल्य सात किया जाता है। (iii) दिवेशी कैनदेन का समायोजन (adjustment) कर लिया जाता है। (ह्यरे सब्दों में, गरि देश के कुल निर्यात का मूल्य कुल आयात के मूल्य से अधिक हैतो दोनों का अन्तर जुड़ जायेगा, इसके विशरोत दशा में घट जायेगा।)

प्रो. शूप (Shoup) के अनुसार इस रीति का मुख्य दोष दोहराव (duplication) सथा गुरु

मदो के छूट जाने (omission) के प्रति सुरक्षा की कठिनाई है। (2) आय-प्राप्त रीति (Income Received Method)

र्स रीति के अत्यांत एक सर्थ में व्यक्तियो तथा व्यावसायिक उपक्रमों (enterprises) हारा प्राप्त विगुद्ध आयो को ज्ञात किया जाता है और उनका योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त को जाती है। दूसरे कियो में, देव के सभी व्यक्तियो हार्य प्राप्त मन्द्ररी, वेतन, त्यान, त्यान, त्यान हस्यादि का योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है। प्रो. सूत इस योग को 'साधन-मुगतान योग' (factor paymerls total) कहते हैं।

्षित इसमें सभी साधनों के भूगतानों को जोड़ा जाता है, इसलिए इस रीति को 'सुगतान प्राप्त रीति' (payments received method) भी कहते हैं। दूसरे गब्दों में, इससे एक वर्ष में साधनों के 'आधों के प्रवाह' (flow of cannings) ना प्रयोग किया जाता है, इससिए इस रीति को 'आय प्रवाह रीति' (carnings flow method) भी कहा जाता है। इस रीति को 'आय-सगणना री।त' (census of income method) के नाम से भी दुस्तरों हैं।

उच्च आव प्राप्त करने वाले व्यक्तियों की आय के आकड़े तो आय-कर विभाग से प्राप्त कर विशे बाते हैं। सेव व्यक्तियों की आयों के आकड़ों को जनसच्या रिपोटों (census reports) तथा अन्य विशिष्ट प्रकार की रिपोटों और अन्य सोतो से प्राप्त किया जाता है।

ह्या रीति द्वारा राष्ट्रीय आप की गणना करने में निम्न बातों को ध्यान में रखा जाता है— (i) ऐसे मुख्तानों को आप में बार्मिल नहीं किया आता जिनते किसी प्रतार का उत्यादन नहीं होता। ब्रह्म राष्ट्रीय के अपना नहीं होता। ब्रह्म राष्ट्रीय अपना नहीं होता। ब्रह्म राष्ट्रीय में प्रतान, तिर्धानों की राहत-मुख्तान (relief payments) हत्यादि को सम्मित्त नहीं किया आता है। (ii) जिन वस्तुओं तथा केशाओं के हिए कोई दार्मिक मुख्तान नहीं किया जाता (की घर को स्त्री को रोवार्ध) जन्हें आप ने सामित नहीं करता चाहिए। (iii) उत्यादक के स्वाय के सामानों के पुरस्कारों को तिज्ञार की सित्त पर एक्ट्रीय आप में सामित करना चाहिए। विशे के किया जी तथा पर्दीय आप में सामित करना चाहिए चिट के किया वस्तु में उत्पादन-मानत के अंग है। (iv) ध्यववायों के साम का बद्द मान जो कि रिटर्ब करक में आन दिया जाता है और लाजांज कप में विजयित नहीं किया जाता अर्थाव्य अर्थितीयत लाग' (undistributed profit) को अपन्त्रीय आप में सीतियत नहीं करना चाहिए। इस रीति में दोहराव की सम्भावना बहुत कम होती है। परन्तु इस रीति का मुख्य दोष यह है कि सभी व्यक्तियों की आयों की सही गणना नहीं हो पाती।

(3) उपभोग दवत रीति (Consumption-Saving Method)

अपनी आयो का एक भाग सोग व्यय करते हैं तथा येथ बबत के रूप में रखते हैं। अतः किसी देश के समस्त व्यक्तियों का कुल व्यय तथा उनकी कुल वबते दोनो मिलकर देश की कुल आय के बरावर होगे। इसी तथ्य पर यह रीति आधारित है।

अतः इस रीति के अन्तर्गत एक वर्ष में कुल उपभीग-व्यव तथा कुल बचतों को ज्ञात किया जाता

है और उनका योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है।

कुत बचत कुत विनियोग के बराबर होतों है, इसलिए इस रीति को 'उपभोग-विनियोग रीति' (Consumption-Investment Method) भी कहते हैं। बुक्ति इस रीति के अन्तर्गत लोगों के बच्चों की गणना की जाती है, इसलिए इसको 'व्यंव गणना रीति' (census of expenditure method) या केवल 'व्यंव-रीत' (expenditure method) भी कहते हैं।

इंस रीति की मुख्य कठिनाई यह है कि न केवल अविकसित देशों वेदिक विकसित देशों में भी उपभोक्ताओं के व्ययो तथा बचतों के विषदसनीय ऑकडे प्राप्त नहीं हैं और इस प्रकार इस रीति का

भ्यावहारिक महत्त्व बहत कम हो जाता है।

निकर्ष-व्यवहार में 'उपसोग-बचत रीति' का प्रयोग नहीं हो पाता है क्योंकि उपमोग-व्यवीं और बचतों के ओकड़े प्राप्त नहीं होते हैं। अन्य दोनों रीतियों का राष्ट्रीय आय गणना में प्रयोग किया जाता है क्योंकि इनके लिए आकड़े सभी देशों में सुगमता से प्राप्त रहते हैं।

राष्ट्रीय आय विश्लेषण की कठिनाइयां तथा सीमाएं

(DIFFICULTIES AND LIMITATIONS OF NATIONAL INCOME ANALYSIS)

एक देश की अर्थव्यवस्था के लिए राष्ट्रीय आप के आंकड़ों का बहुत महुरव होता है। परन्तु राष्ट्रीय आप को निकालने में कई कठिनाइयां होती हैं। मुख्य कठिनाइयां तथा सीमाए निम्न-विश्वित हैं:

(1) राष्ट्रीय जाय की गणना इच्य में की जाती है। परन्तु बहुत-सी यस्तुएं या सेवाएं ऐसी हैं जिनको इच्य में ब्यक्त नहीं किया जाता है, जैसे गृहस्वामित्री की सेवाएं, अपनी उत्पादित वस्तुओं का स्वयं उपभोग, हत्यादि । हुसरे शब्दों में, बहुत-सी ऐसी सेवाएं होती है जो कि प्रेम, दया तथा कर्तव्य कि कि निवास के दिना इच्ये पति की जाती हैं । कि कि निवास के सिंग्य अप सम्मानित करते हैं किया जाय या नहीं; पदि मामिल नहीं करते हैं तो राष्ट्रीय आय कम आयेगी और यदि मामिल करते हैं ती इनका सही द्रायिक मृत्य जात करता कांग्र तांता है।

(2) इसी अकार राष्ट्रीय आय की गणना में कुछ विशिष्ट समस्याए उत्पन्न हो सकती हैं। यह बत पीगू के प्रिसंद उदाहरण से स्पष्ट होती है। एक सेविका (maid servant) की सेवाओं की राष्ट्रीय आय में शामिन किया जाता है; यदि मानिक अपनी सेविका से विवाह कर लेता है जो उसकी सेवाओं के बतने में कोई इच्च नहीं मिलेगा और इसीलए वे राष्ट्रीय आय में शामिन नहीं भी जायेंगी।

(3) दोहरी गणना की सम्भावना बनी रहती है।

(4) विभिन्न वर्षों की राष्ट्रीय आप की तुलना करने के लिए मूह्य स्तर से परिवर्तनों की समायोजन करना पढ़ता है; इसके लिए मुख्य निर्देशांकों (Price Index Numbers) का प्रयोग करना पढ़ेगा, परन्तु मूह्य निर्देशांक आयः पूर्णतया सही नहीं होते !

(5) राष्ट्रीय अ: - ". नणना के लिए एक अर्थव्यवस्था मे प्राय. पूर्ण और विश्वसनीय आकड़ें

प्राप्त नहीं होते, ऐसी स्पिति अविकसित देशों में विशेषतया पायी जाती है।

(6) अनिकसित देशों मे राष्ट्रीय आप की उचित व सही गणना नही हो पाती है। इसका

एक पुष्प कारण है कि इन देशों की अर्थव्यवस्था का एक वहा माग अमुद्रीकृत (non-monctised) होता है अर्थात् बहुतनी वस्तुओं तथा सेवाओं का सेवरेन द्रव्य के माध्यम से नहीं होता। ऐसी स्थिति में राष्ट्रीय आप की ग्रही गणना नही हो पाती है।

(7) सरकार के व्यय तथा करों के कारण भी राष्ट्रीय आय की गणना में कठिनाई होती है क्योंकि विभिन्न देशों में इनके सम्बन्ध में एक समान नीति नहीं पायी जाती है। इसी प्रकार विभिन्न आफिक प्रणाली बात के की की राष्ट्रीय आय की तुलना पूर्णतया सही नहीं होती है जब तक कि विभिन्न-ताओं को प्रधान में न रखा आय।

उपर्युक्त कठिनाइयों के कारण यह आवश्यक है कि राष्ट्रीय आय के आंकड़ों का प्रयोग सावधानी-पूर्वक किया जाय ।

राष्ट्रीय आप का महत्त्व तथा प्रयोग (SIGNIFICANCE AND USES OF NATIONAL INCOME)

राष्ट्रीय आय वर्षम्यवस्था के विभिन्न खेन्नों की गतिविधियों को बताती है और इस प्रकार यह एक देश की 'आर्षिक नाहीं' (economic pulse) की गति की जानकारी कराती है। राष्ट्रीय आय की 'सामाजिक सेखा' (social accounts) कहा जाता है क्योंकि वह अर्थव्यवस्था के विभिन्न कींबों की प्रगति का बांकड़ों के रूप में लेखा रखती है। राष्ट्रीय आय का महस्व इसके निम्न प्रयोगों से स्पष्ट होता है:

(1) राष्ट्रीय आव एक देश की आधिक प्रगति का मात्र है। (i) एक देश की उपद्रीय आग में वृद्धि सामायात्रया इस बात की सुन्द है कि वह प्रगति के पन्न पर है तथा उसके सामगी का उत्तित समित है। (ii) राष्ट्रीय ताम के ऑक्डे देश की अर्थयनस्थान के डॉने (struchure) अर्थात् समें हिंदि हो। (ii) राष्ट्रीय आग में कृषि को समित की प्राप्ट्रीय आग में कृषि को सोवस्थान वहुत की सिक्स को मात्र की समित की प्राप्ट्रीय आग में कृषि को सोवस्थान वहुत की है तो स्पन्द है कि देश सिकड़ा हुआ है। (iii) राष्ट्रीय आग के ऑक्डों से देश की ऑधिक विकास की प्रवृत्ति का अनुमान समता है तथा क्यांकि दिकास की प्रयानित करने वाले तथा में का उत्ति सात्र की स्थानित करने वाले का उत्ति सात्र की सात्र की स्थानित करने वाले करने वाले तथा में का उत्ति सात्र की सात्र की स्थानित किस की सात्र की सात्र की स्थानित करने वाले तथा में की अर्थन की सात्र की

(2) राष्ट्रीय आप के आंकड़े देश की सरकार की उचित आधिक नीति के निर्माण में सहायक होते हैं; इन आंकड़ों के आधार पर ही सरकार अपनी कर तथा प्रमुक्त नीति, मीदिक नीति तथा विकास की योजनाओं को निर्धारित करती है।

(3) विभिन्न देशों की आर्थिक उन्नति की दुसना उनकी राष्ट्रीय आयो के आधार पर ही की पाती है ।

(4) राष्ट्रीय जाय के आकड़ों की सहाबता से व्यावसायिक पतिविधि (business activity) की दीर्षकालीन प्रवृत्तियों का बनुमान लगाने के सफल प्रयत्न किये वाते हैं।

संतेष में, 'राष्ट्रीय आव लेखांकन' (national income accounting) समाज के आर्थिक स्वास्थ्य पर नियम्बण रखने में तथा उस स्वास्थ्य में सुधार करने के लिए समझवारों के साथ भीतियों के निर्माण में सहायता करता है।'

राष्ट्रीय आप सथा आर्थिक कल्याण (NATIONAL INCOME AND ECONOMIC WELFARE)

आर्थिक करयाण का अर्थ

'क्त्याण' सब्द एक बहुत विस्तृत अर्थ रखता है। श्रो. पीगू कत्याण को दो रूप में प्रयुक्त करते

In thort, national income accounting helps us to keep a tab on the economic health of a society and to fabricate intelligently policies for improving that health.

हैं । कुल कल्याण (Total Welfare) तथा आधिक कल्याण (Economic Welfare) । कुल कल्याण बहुत विस्तृत है और इसके अन्तर्गत नैतिक, सामाजिक, आर्थिक आदि सभी प्रकार के कल्याण शामिल किये जाते है; दूसरे जब्दी में, उपलब्ध या विद्यमान साधनों से मिलने वाली सभी प्रकार की सन्तप्टियां (satisfactions) तथा असन्तिष्टिया (dissatisfactions) कूल कल्याण के अन्तर्गत आती हैं। पीग ने शायिक कत्याण का सकुचित परन्त निश्चित अर्थ देने का प्रयत्न किया है। पीगु के अनुसार, आर्थिक करवाण कुल कल्याच का वह भाग है जिसे प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से बच्च के मापदग्द से सम्बन्धित किया जा सकता है।10

पीगू यह अनुभव करते है कि कल्याण को दो भागो--आर्थिक कल्याण तथा अनार्थिक कल्याण--में बादना कठिन है क्योंकि इन दोनो को एक-दूसरे से पृथक करना आसान नहीं है। 'अवाधिक कल्याण' पर आर्थिक कारणों का निम्न प्रकार से प्रभाव पडता है .

(क) आय को प्राप्त (earn) करने का इंग--उदाहरणार्थ, कार्य करने की खराब दशाएँ. सम्बे घण्टो तक कार्य करना, इत्यादि अनाधिक कत्याण को कम करेगी।

(ख) आय को स्पय करने का इंग-लगमग बराबर सन्तिष्ट देने वाले उपमोग के विभिन्न कार्यों में से कुछ 'खराव प्रभाव' (debasing influence) तथा कुछ अच्छा प्रभाव (elevating influence) उत्पन्न कर सकते हैं । इसरी और इसी प्रकार, आधिक कल्याण पर किसी भी आधिक कारण के परिणामस्वरूप होने वाला प्रभाव अनाधिक दशाओं की उपस्थिति के कारण बदल सकता है ।

इस प्रकार आर्थिक तथा अनाधिक कल्याण एक-दूसरे को प्रभावित करते है। इन दोनों कल्याण की पारस्परिक निर्भरता के सम्बन्ध में पीम का कहना है कि यद्यपि हम आर्थिक सथा अनाधिक कल्याण के बीच कोई निश्चित रेखा नहीं खीच सकते, परन्तु फिर भी मुद्राल्पी मापदण्ड द्वारा दोनों के बीच मोटा अन्तर किया जा सकता है।

बया ऑसिक कल्याण कुल कल्याण का 'बेरोमीटर' है ? (Is Economic Welfare a 'Barometer'

of Total Welfare?)

आधिक बल्याण, कुल कल्याण का एक भाग है। इसलिए यह वहां जा सकता है कि यदि आधिक कल्याण में परिवर्तन होते हैं अयति आधिक कल्याण में बृद्धि या कभी होती है, तो कूल कल्याण में भी उसी प्रकार के परिवर्तन होंगे अर्थात कुल कल्याण में भी नृद्धि था कमी होंगी। अतः प्रकट रूप से (apparently) यह कहा जा सकता है कि आधिक कल्याण, कुल कल्याण का सूचक (index) है। परन्तु यह कपन सदैव ठीक नहीं कहा जा सकता। यह तभी सही होगा जदकि निम्न दो मान्यताए परी हो :

(1) यदि यह मान लिया जाय कि आधिक कत्याण की प्रभावित करने वाले आधिक कारण

मनायिक कल्याण को बिलवुल प्रभावित नहीं करते हैं।

परन्तु यह मान्यता ठीक नहीं है क्योंकि हम देख चुके हैं कि आर्थिक कारण अनामिक कल्याण को दो प्रकार से प्रमावित करते है-आय को प्राप्त करने के ढग द्वारा तथा आप को व्यय करने के ढंग दारा ।

(2) यदि आर्थिक कारण अनाधिक कल्याण को प्रभावित करते हैं, तो यह मान लिया जाय कि जिस दिशा में आधिक कल्यान में परिवर्तन होगा (अर्थात् अधिक कल्यान में बृद्धि या कमी होती है) उसी दिशा में अनाधिक कल्याण में परिवर्तन होंगे।

परन्त यह बात भी ठीक नहीं है, क्योंकि व्यवहार में ऐसा नहीं होता । जैसा कि पीगू बताते है यह कोई निश्चित नहीं है कि जिस दिशा में आधिक क्रयाण में परिवर्तन हो, उसी दिशा में अनाधिक

^{16 &}quot;Hence, the range of our enquiry becomes restricted to that part of social welfare that can be brought directly or indirectly into relationship with the measuring rod of money. This part of welfare may be called economic welfare."

कल्याण में भी परिवर्तन हो। यह सम्भव है कि (क) एक आधिक कारण आधिक कल्याण में तो विद करे, परन्तु अनाधिक कल्याण में कमी करे; या (ख) एक आधिक कारण के प्रभावस्वरूप आधिक कल्याण में तो कमी हो किन्त अनाधिक कल्याण में बृद्धि हो जाये; या, (ग) आधिक कल्याण पर अच्छा प्रभाव अनाविक कल्याण पर बरे प्रभाव से नष्ट हो सकता है। यदि ऐसा हुआ तो कुल कल्याण मे कोई परि-वर्तन नहीं होगा ।

अतः उपर्युक्त विवरण के आधार पर, पीमु के शब्दो मे, यह कहा जा सकता है कि 'आर्थिक कल्याण, कुल कल्याण के बैरोमीटर या सुचक की मांति कार्य नहीं करेगा।" यदि आर्थिक कल्याण कस कल्याण के सबक का कार्य नहीं कर सकता है, तो फिर पीग के अनुसार, यह बात हमारे मतलब के निए महत्त्वपूर्ण नहीं रहती है। पीयुका कथन है कि "हम जो भानना चाहते हैं वह यह नहीं है कि कल्याण कितना अधिक है या रहा है, बल्कि यह जानना चाहते हैं कि उन कारणों के प्रथलन द्वारा, जिन्हें सिक्य या प्रचलित करना राजनीतिहों व अन्य व्यक्तियों को शक्ति के भीतर है, कल्याण की मात्रा का अध्ययन किस प्रकार से प्रमाबित होया।"12 चूंकि यह बात मातूम की जा सकती है, इसिसए आधिक कल्यान का अध्ययन महत्त्वपूर्ण है. भले ही वह कुल कल्यान का एक बरा या अपूर्ण सचक (bad index) हो ।

राष्ट्रीय आव सया आधिक कल्याण में सम्बन्ध

राष्ट्रीय आय तथा आर्थिक कल्याण दोनों मे धनिष्ठ सम्बन्ध होता है । राष्ट्रीय आय से होने बाले परिवर्तनों का आधिक कल्याण पर प्रभाव पड़ता है। राष्ट्रीय आय के परिभाण मे परिवर्तन तथा उसके दितरण में परिवर्तन, दोनों आर्थिक कल्याण को प्रभावित करते हैं। अतः राष्ट्रीय आय तथा आर्थिक भत्याण के सम्बन्ध का निम्न दी शीर्षकों के अन्तर्गत अध्ययन किया जाता है :

(क) राष्ट्रीय आव के परिमाण में परिवर्तन तथा आर्थिक कत्याण

सामान्यतया 'राष्ट्रीय आय के परिमाण में परिवर्तनो' तथा 'आधिक कल्याण' में सीधा सम्बन्ध होता है: अर्थात राष्ट्रीय आप में बद्धि से आर्थिक कल्याण में बद्धि होती है तथा राष्ट्रीय आय मे कसी होते से आर्थिक कल्याण में कमी होती है। राष्ट्रीय आय का परिमाण कई बातो पर निर्भर करता है, जैसे कुशल उत्पादन रीतियों का प्रमोग, देश के साधनों का अच्छा शोषण, वैकिंग तथा बीमा की अच्छी सवि-हाएं, यातायात व संवादवाहन के साधनों का अच्छा विकास, इत्यादि । राष्ट्रीय आय में वदि से लोग अधिक उपभोग वस्तुओ का प्रयोग कर सर्केंगे, अपनी अधिक आवश्यकताओं की पूर्ति कर सर्केंगे और उनके आर्थिक कत्याण मे वृद्धि होगी। राष्ट्रीय आय मे कमी होने से लोग उपभोग-वस्तुओं का कम प्रयोग कर सकेंगे और परिणामस्वरूप उनके आर्थिक कत्याण में कमी होगी।

राष्ट्रीय आप तथा आधिक कल्याच मे प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है, परन्तु यह सदैव सही नहीं है। इसने कुछ अपवाद (exceptions) होते हैं। इसके सही होने के लिए कुछ दशाओं का पूरा होना आवश्यक

है। इन दशाओं का हम नीचे विवेचन करते हैं :

 राष्ट्रीय आय को मात्रा में परिवर्तन के परिधामस्वरूप निर्धनों को प्राप्त होने वाली आय में कोई कमी नहीं होनी चाहिए। यदि राष्ट्रीय लाभाश या आय मे वृद्धि इस प्रकार से हो कि देश के निधंनों की आम घट जाय जबकि धनी व्यक्तियों की आय बढ़ जाय तो राप्टीय आय में वृद्धि से देश के कूल आधिक कत्याण में वृद्धि नहीं होगी क्योंकि धनी व्यक्तियों की आय में वृद्धि के

welfare is, or has been, but how its magnitude would be affected by the introduction of causes which it is in the power of statesmen or private persons to call into being."

-Ibid., p. 12.

[&]quot;All this means that economic welfare will not serve for a barometer or index of total welfare." -Pigou, Economics of Welfare, p. 12, "But that, for our purpose, is of no importance. What we wish to learn is, not how large

परिणामस्वरूप प्राप्त लाभ कम होगा, अपैक्षाकृत उस हानि के जो कि निर्धनों की आय में कमी होने से होगी !

(2) राष्ट्रीय आय में वृद्धि के परिचामस्वरूप सोगों की विषयों (tastes) में पंचित तथा अवछ परिवर्तनों से आधिक करवाण बड़ेगा अल्या बहेगा । राष्ट्रीय आय में वृद्धि के कारण क्षेण अधिक माता में वस्तुओं और सेवाओं का उपक्षोग कर किने और सेवाओं के पित्रण करवाण की विषयों में परिवर्तन होगा । यदि विच-परिवर्तन जच्छाई की और होता है तो आर्थिक करवाण बढ़ेगा; उदाहरागांच, पुस्तकातयों के खूलने से लोगों में पढ़ने की विष्य बढ़ेगी, वचत-वातों में वृद्धि होने से लोगों में पढ़ने की विष्य बढ़ेगी, वचत-वातों में वृद्धि होने से लोगों में पढ़ने की वाद्य बढ़ेगी; वचत-वातों में वृद्धि होने से लोगों में पत्रज्ञवाल (thrift) की जादत बढ़ेगी; इन दशाओं में आर्थिक करवाण में कमी होगी; उदाहरणांचे, विद्याल अपनी बढ़ी हुई आप को शराव पीने, बुआ खेलने, इत्यादि में व्यय करते हैं तो आर्थिक करवाण में कमी होगी; उदाहरणांचे,

इसी प्रकार यदि राष्ट्रीय आय मे वृद्धि के परिणामस्वरूप उपयोगी वस्तुओं में वृद्धि होती है ती आर्थिक कल्याण बढेगा अन्यया घटेगा।

(3) यदि बड़ी हुई राष्ट्रीय आय से मिन्ने बाला सल्तीय अधिक है उनके उत्पादन में त्याग तया असलावे हे, तो आर्थिक करवाण में बृद्धि होगी। यदि राष्ट्रीय आय में वृद्धि नई उत्पादन पेता असलावे हैं, तो आर्थिक करवाण में वृद्धि त्या असलावे हों तो आर्थिक करवाण में वृद्धि होंगी। इसके विषयते, यदि राष्ट्रीय आय में वृद्धि कार्य के चंटों की बढ़ाकर, अस्वरय बातावरण में कार्य करते से, तथा तिस्यों और बच्चों को कार्य र त्यांकर की गयी है तो आर्थिक करवाण में कार्य कार्य करते से, तथा तिस्यों और बच्चों को कार्य र त्यांकर की गयी है तो आर्थिक करवाण में कमी होगी क्योंकर ऐसी परिस्थितियों में बड़े हुए राष्ट्रीय लाभांग से मिलने वाली संतृष्टि कम होगी अपेशाइक वक्कों उत्पादन करने में कप्ट वया त्यान की तत्वाना में ।

(4) यदि राष्ट्रीय अय में वृद्धि के साथ देश की क्तसंख्या में तीव गति से वृद्धि होती है तो प्रति व्यक्ति आय में कमी होगी और इसलिए राष्ट्रीय आय में बद्धि होने पर भी आर्थिक कत्याण मे वृद्धि

नहीं होगी ।

(ख) राष्ट्रीय आय के वितरण में परिवर्तन तथा आर्थिक कल्याण

राष्ट्रीय वाघांग की माता में परिवर्तन ही नहीं बहिल उसके वितरण में परिवर्तन भी आर्थिक करवाण की प्रचारित करता है। राष्ट्रीय लाय के वितरण का वर्ष है एक वर्ष के व्यक्तियों से दूपरि वर्ष के स्थान की आप का इतास्तरण; इस मुक्ति कर का विद्याल या इतास्तरण धारी वर्ष के पक्ष में या निर्धन वर्ष के पक्ष में हो सकता है। यदि राष्ट्रीय आप का वितरण निर्धन वर्ष के पक्ष में होता है तो इसका वर्ष है कि धनी क्रांक्तियों की आप में मूर्ति होंगी तथा निर्धन वर्षों के स्थान वर्षों के बावा में का वर्षों में स्थान वर्षों के हांगी तथा निर्धनों की स्थान महिला के बावा में का वर्षों होता है तो इसका वर्ष है कि निर्धनों की जाय में महिला है। वर्षों निर्धान प्रचार की स्थान महिला कर की है कि निर्धनों की जाय में मुद्दी की स्थान कि स्थान कर की स्थान कर की स्थान कर की स्थान की स्य

महंगी पड़ें तथा निर्धन व्यक्तियों के प्रयोग की वस्तुएं सस्ती पड़ें। (ii) राशनिंग व्यवस्था द्वारा धनी व्यक्तियों को उन वस्तुओं के उपभोग से हटाया जा सकता है जो कि निर्धनों के लिए आवश्यक तथा महत्त-पूर्व है। (iii) एक अवन्त महस्त्वपूर्ण रीति प्रश्नुक मीति (fiscal policy) है; छनी व्यक्तियों पर अधिक टैनस समाकर निर्धन व्यक्तियों को शिक्षा, सामाजिक सेवाओं, इत्वादि के रूप में लाम प्रदान किये जासकते है।

अब हम इस बात की विवेचना करते है कि किस प्रकार निर्धनों के पक्ष में राष्ट्रीय आय का परिवर्तन आधिक कल्याण को प्रभावित करना है। सामान्यतया यह कहा जा सकता है कि निर्धनों के पक्ष में राष्ट्रीय आय का हस्तानतरण आर्थिक कल्याण में बृद्धि करता है; तथा उनके विषक्ष में परिवर्तन आर्थिक कल्याण में कमी करता है। इसकी पुष्टि निम्न तकों द्वारा की जाती है:

(i) आर्थिक कत्वाण वस्तुओ तथा सेवाओं के उपमोग की माता पर निर्मर करता है। दूसरे शब्दों में, आर्थिक कल्याण कुल आय पर नहीं बल्कि कुल आय के उस भाग पर निर्भर करता है जो कि एक व्यक्ति उपभोग पर व्यव करता है। यह स्पष्ट है कि निर्धनों की अपेक्षा धनी व्यक्ति अपनी आय का बहुत कम अनुपात उपभोग की बस्तुओ पर व्यय करते हैं। इसके अतिरिक्त अधिक आय होने के कारण धनी व्यक्तियों के लिए द्रव्य की सीमान्त उपयोगिता कम होती है। इन दोनों वातों को ध्यान में रखने पर यह कहता अवित है कि धनी व्यक्तियों की आय के कुछ भाग की निर्धन व्यक्तियों के पक्ष में हस्तान्तरित करने से कल आधिक कल्याण में बृद्धि होगी न्योंकि ऐसा करने से धनी व्यक्तियों की कम महत्वपूर्ण आवश्यकताओं के स्थान पर निर्धन व्यक्तियों की अधिक महत्त्वपूर्ण आवश्यकताओं की सन्तिष्टि सम्भव हो सकेवी ।

(ii) पीप के अनुसार धनी व्यक्तियों की सन्तुष्टि (अर्थात् करूयाण) का एक बड़ा भाग निरपेक्ष आय (absolute income) से न होकर सापेक्षिक आय (relative income) से प्राप्त होता है। (उदाहरणार्थ, एक धनी व्यक्ति बहुत दु:बी होगा और उसका आधिक कल्याण कम होगा ग्रीद उसके पास केवल एक कार है जबकि उसके अन्य सभी पड़ीसी धनी व्यक्तियों के पास दो कारे हैं।) अतः सभी धनी व्यक्तियों की आयों में समान रूप से कमी कर देने पर उनके आधिक कल्याण में कोई विशेष कमी नहीं होगी। इस प्रकार धनी व्यक्तियों की आय में से एक भाग को निर्धनों के पक्ष में हस्तान्तरित कर देने से निर्धनों के आधिक कल्याण में वृद्धि अधिक होगी अपेक्षा धनवानों के आधिक कल्याण में कमी के।

परन्तु कुछ लोगों के अनुसार निर्धनों के पक्ष में राष्ट्रीय आप का वितरण आर्थिक कल्याण में बदि नहीं करता । इसके लिए निम्न सर्क दिया जाता है : धनी व्यक्तियों के स्वभाव में अन्तर होता है तया प्रारम्भ से ही उनके पालन-पोपण में भी अन्तर रहता है और वे एक निश्चित आय से निर्धनों की अपेक्षा अधिक सन्तिष्टि प्राप्त करने की योखता रखते हैं। इसके विपरीत, निर्धनों की आय में विद्वाहोने पर वे उसे बुखंसनों पर ध्यय करते हैं, जैसे शराब पीने, जुआ खेलने, इत्यादि में, और इस प्रकार आर्थिक कल्याण में बिद्ध के स्थान पर कमी होती है। परन्तु यह तक पूर्णतया बढ़ी नहीं है क्योंकि कुछ समय पाकर निर्धन व्यक्तियों के स्वभाव तथा रुचियों में परिवर्तन हो जाता है और वे वडी हुई आय के साथ समायोजन कर नेते हैं अर्थात् उसका सदुपयोग करने लगते हैं।

अतः यह निष्कवं निकलता है: राष्ट्रीय आध की माता में परिवर्तन की अनुपस्यिति में, सामान्यतमा यह कहना उचित है कि धनी व्यक्तियों की आय के कुछ भाग को निर्दानों के पक्ष में हस्ता-न्तरित करने से कुल आधिक कल्याण में बद्धि होती।

सामाजिक तेखांकन अथवा राष्ट्रीय आप तेखांकन (SOCIAL ACCOUNTING OR NATIONAL INCOME ACCOUNTING)

1 प्रापकपन (Introduction)

एक देश के आर्थिक स्वास्थ्य की स्थिति की जानकारी के लिए राप्टीय आय के आकटो की

स्नानकारी आवश्यक है। परन्तु नेवल राष्ट्रीय आय की गणना कर लेना ही प्यप्ति नहीं है बल्कि यह भी सक्ती है कि विभिन्न आधिक इकाइयों के ऑकड़ों की किस प्रकार से संगठित और प्रस्तुत किया जाय ताकि उनके पारप्यितक सम्बन्धों को नमझा जा सके तथा आर्थिक विश्लेषण की आवश्यक्ताओं की पूरा किया तथा सहे। सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के आर्थिक लेखांकन (economic accounting) को 'राष्ट्रीय अर्थ लेखांकन' कहा जाता है।

राष्ट्रीय आप को मापने के प्रयत्न कई शताब्दी पुराने है, परन्तु 'राष्ट्रीय आय लेखांकन' का विकास आधुनिक है। 1930 की महान गर्न्ती (great depression), 1936 में केज (Keynes) की पुस्तक 'रोजगार, ब्याज तथा हम्म का सामान्य सिद्धान्ते' (The General Theory of Employment, Interest and Money) के प्रकाशन, तथा द्वितीय विश्वयुद्ध ने मिलकर 'राष्ट्रीय काय तेखांकन' के विकास के सम्बन्ध में W. Leontief, Simon Kuzaets, Morris Copeland तथा Ruchard Stone के नाम उल्लेखनीय है। 'संबुक राष्ट्र संय' (United Nations) के साम्बन्धनी विभाग (Statistical Division) ने इस सम्बन्ध में अपने सहस्य राष्ट्रों को सहायता देकर 'राष्ट्रीय आय लेखांकन' के विकास को तीज गति प्रवात की है।

'राष्ट्रीय आय लेखांकन' को अब एक राष्ट्र की अर्थव्यवस्था के विवरण तथा विस्तेषण के लिए केखीय ढांचा समझा जाने लगा है।²³

'सामाजिक सेखांकन' या 'राष्ट्रीय आम लेखांकन' का जर्च (Meaning of 'Social Accounting')

'राष्ट्रीय आप लेखांकन' का आधार राष्ट्रीय आय है। 'राष्ट्रीय आप लेखांकन' को 'तामा-जिक लेखांकन' (Social Accounting) अथवा 'आर्थिक लेखांकन' (Economic Accounting) के नाम से भी चुकारा जाता है; कभी-कभी इसे 'राजनीतिक गणित' (Political Arithmetic) भी कहा जाता है।

निस प्रकार से एक फर्म अपनी व्यावधायिक स्थिति (अर्थात् प्रगति या अवनित की स्थिति) की जानकारी के तिए लेखा (accounts) एखती है, उसी प्रकार से सम्पूर्ण अस्थ्यवस्था की स्थिति की जानकारों के तिए 'सामाजिक लेखों '(social accounts) को बनाया जाता है, ऐसा करने में व्यवसाय के 'दोहरी खतान पदाति' (double-entry system) के खिद्धान्त का ही प्रयोग किया जाता है। एक समाज का अर्थव्यवस्था की सब आर्थिक इकाइयो का धन तथा आया का योग समस्त समाज के कुत धन तथा कुल आया का निर्माण करता है। व्यक्तिगत समृहों के लेखों के योगीकरण की प्रक्रिया द्वारा 'सामाजिक लेखों' को प्रयान किया जाता है। 16

ऐंडी तथा पीकोक (Edey and Peacock) के शब्दों मे 'सामाजिक लेखांकन' अववा 'राष्ट्रीय आय लेखांकन' को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है :

"सामाजिक सेखांकन मानय तथा मानवीय संस्थाओं की क्रियाओं के सांव्यिकीय वर्गो-करण (stalistical classification) में इस प्रकार सम्बन्धित है कि यह सम्पूर्ण अर्थय्यक्या के कार्यकरण को समझने में हहायक होता है। परन्तु सामाजिक सेखा-कन के अन्याद अध्ययन का क्षेत्र आर्थिक किया के केवल सांव्यिकीय वर्गीकरण की ही ग्रामिन नहीं परता, विकि अर्थय्यक्या के कार्यकरण के क्रियेक्षण के लिए हम

National Income Accounting is now considered as the central framework for describing and analysing a national economy.

[&]quot;The total wealth and the total income of a community consist of the sum of the wealth and of the income of all the economic units in the community. The process of adding up individual sets of accounts gives a set of social accounts."

प्रकार एकतिश जानकारी के प्रयोग को भी शामिल करता है।"25

ज्यमुंक परिभाषा को हुन अपने सरस सामों में इस प्रकार म्यस्क कर सकते है—सामाजिक सेवांकर समूर्ण अयंध्ययस्य के विभिन्न क्षेत्रों (असे—उदावन, उपयोग तथा विजयोग) से सम्बर्ध्यत आंकड़ों का विवरण (description) ही नहीं देता सिक्त उनके पारस्थरिक सम्बर्धों को सताते हुए विस्तेषण के तिया एक दोला (framework for analysis) भी प्रवान करता है।

'सामाजिक लेखांकन' के अर्थ को अच्छी प्रकार से समझने के लिए निम्न बातों को ध्यान में

रखना चाहिए :

- (i) यविष 'सामाजिक लेखांकन' व्यावसायिक तेखों (business records) को तथा रोहरी खतान पर्वति (double entry system) के विद्वान्त को सेकर बनता है, परन्तु सामाजिक सेषांकन के अनतीत वे समस्याएं होती है जिनका व्यावसायिक लेखांकनों (business accountants) के लिए कीई महत्वन मही होता 11° दूसरे सप्ते में, सामाजिक लेखांकन समस्य अर्थव्यवन्या के कार्यकरण सम्रा अर्थव्यवस्था के विस्तिय होते (sectors) के पारस्परिक सम्बन्धों पर आंख रखता है।
- (ii) सामाजिक लेखोंकन साख्यिकीय जानकारी का केवल एक्खोंकरण तथा प्रकाशन ही नहीं करता बरिल इसके भागे नाता है। इसका उद्देश आंकड़ो (data) को इस रूप में प्रस्तुत करना होता है कि कपनों की संरचना (structure) से विभिन्न भनों के पारस्परिक सम्बन्धों की सुगमता से वैया जा होते ।"
- (iii) अगर दी गयी दूसरी बात को हम कुछ भिन्न रूप में इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं: आफि लेखांकन (अगर्याह सामाजिक लेखांकन) तथा आनंह (statistics) दो सम्बन्धिय समुद्र हैं और फिर भी उनमें अन्तर है। आंकड़े तथ्यों या अनुमानी के केवन एकजीकरण (collection) मात्र हैं, रेखें कीमत सुचनांक तथा जनकथ्या का विकास, उनों में गुँह का उत्पादन, जो कि अपने आप में उपयोगी है परन्तु के अग्य सार्विक्रिय एकजीकरणो (statistical collections) में व्यक्त मुख्यों पर अनीवे रूप है (uniquely) निमंद नहीं करते। इसके विपरित, एक लेखांकन कथन (accounting statement, i.e., social accounting) सार्विक्रिय वेजियों (statistical series) का एक सम्बन्धित समुहोकरण है, उनमें में प्रत्येक स्पेता अग्य सभी भीज्यों से एक अनोवे सम्बन्ध में संघी होती है। जिस प्रकार एक बीजगणितीय समीकरण (algebraue equation) में एक पर (variable) में गरिवर्तन किसी दूसरे वर में परिवर्तन की आवायकता को उत्पन्न करता है, उसी प्रकार सेयांकन कथन के एक मह के मृत्य में परिवर्तन इसरे में परिवर्तन की आवायकता की अन्तमक्ता को उत्पन्न करता है स्थीकि लेखांकन कथन समुक्त मृत्य में परिवर्तन इसरे में परिवर्तन की आवायकता की अन्तमक्ता को उत्पन्न करता है स्थीक

^{1. &}quot;Social accounting is concerned with the statistical classification of the activities of human being and human institutions in ways which help us to understand the operation of the economy as a whole. The field of studies summed up by the words 'social accounting' embraces, however, not only the classification of economic activity, but also the opplication of the information thus: assembled to the investigation of the operation of the economic system."

Though social accountants start with the same set of records and the same principle of double entry as business accountants, yet the social accounting involves problems which do not concern business accountants.

[&]quot;Social accounting transcends the mere computation and publication of statistical information. Its purpose is to present data in such a form that interrelationships among items are most easily discerned from the structure of statements."

[&]quot;Economic accounting and statistics are two related, but different, things. Statistics are a collection of facts or estimates, such as price indices and population growth, or the number of tons of wheat grown, which are useful in themselves but which do not depend uniquely on the values expressed to other statistical collections. An accounting

(iv) धामानिक लेखांकन को बनाने को कई रीतियाँ हैं। अमेरिका मे सामाजिक लेखांकन की तीन रीतिया (methods) या तीन विभागं (directions) हैं: (1) साईमन कुननेट्स (Simon Kuznets) की रीति—इस रीति का विनेदन कुननेट्स ने अपनी पुस्तक National Income and Its Composition (two volumes) में हिना है; (2) निजोन्टीक (Wassily Leontie!) की इनयुद-आउटपुट प्रणानी (Input-Output system); (3) मीरिस कीमनेव्ड (Morris Copeland) का 'इटल प्रवाहों का अध्ययन (Study of 'Money Flows')।

सामाजिक लेखांकन के अंग (COMPONENTS OF SOCIAL ACCOUNTING)

रेश के आर्थिक स्वास्थ्य (economic health) को जानने के लिए सामाजिक सेवांतत के विचार सा अंग (Social Accounting Concepts or Components) अवलन महत्वपूर्ण है। सामाजिक सेवांकन के पांच अग या विचार है: (1) कुल राष्ट्रीय जराद (Gross 'National Product or GNP) (2) विद्युद्ध राष्ट्रीय जराद (Net National Product or NNP) (3) राष्ट्रीय जाय (National Income or NI) (4) वैस्तिक आय (Personal Income or PI) तथा (5) व्यव्योग्य वैद्यक्तिक आय (Disposable Personal Income or DPI) व अब हम इनमें से प्रयोक की स्वतृत्व विवेषना करेंसे।

1. कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product or GNP)

कुत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) सामाजिक लेखांकन का एक आधारमूत विचार (basic concept) है। यह राष्ट्रीय उत्पादन का एक अध्यन्त विस्तृत (comprehensive) माप है।

परिमापा-इसको हम निम्नलिखित शब्दों मे परिभाषित कर सकते हैं :

कुल राष्ट्रीय उत्पाद किसी देश में एक वर्ष में उत्पादित अम्तिम बस्तुओं व सेवाओं का (बाजार कीमत पर) द्राध्यिक मह्यु है।

[Gross National Product is the total money value (at market prices) of all final goods and services produced annually in the nation.]

GNP को विरोधताए (Characterstics): उन्धुँक परिभाषा में कई महुन्वपूर्ग सन्ध है, असे, 'कुल' (gross), 'राष्ट्रीय' (national), 'द्राध्यिक मृत्य' (money value), 'अतिम (final) तथा 'एक वर्ष में (annually); ये सन्द इस विवार की मुख्य विषेषताओं को बताते है। अतः GNP के विवार को अच्छी तरह से समक्षते के चिए उसकी निम्म विशेषताओं को ध्यान में रखना जरूतों है:

(i) 'कुल राष्ट्रीय उत्पाद' (GNP) में 'कुल' (gross) मध्य का प्रयोग किया जाता है स्थोंकि GNP की गमना करते समय उत्तमे से 'मूटम स्वास व्यम' (Depreciation charges) अयबा 'पूंथी-उपभोग मत्ता' (Capital consumption allowance) की घटाया नहीं जाता है।" शिंह' राष्ट्रीय उत्ताद' में से मुख्य हास क्याय पदा दिया

statement, on the other hand, is an integrated grouping of statistical series, each of which is bound to all the others in a unique relationship. Just as a change in one variable in an algebraic equation requires a change in some other vanable so also a change in the value of one item in an accounting statement are quarters.

¹⁰ actions are equations:

10 action as a considerable of the first and the good ago ago ago ago ago ago ago action of action of action and action action of capital equipment) हो जाता है और नियो समोनो व यन्त्रों को तितस्यापित (replace) करना पड़ता है। दूसरे पटने में मूंचसुमा क्यां (Depreciation Charges) अपया (पूनी-अपनी) मता (Capital Consumption Allowance) के परिचामस्वस्य देत की उत्पादन-समता में कमी होती है।

- जाये तो हमें 'विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद' (Net National Product)प्राप्त हो जाती है 🏿
- (ii) इसको 'राष्ट्रीय' (national) कहा जाता है क्योंकि इसका सम्बन्ध एक राष्ट्र के समस्त निवासियों को उलादन-विधाजों से होता है; इसमें उन सम्पत्ति-साधनों (property resources), विनके स्वामी राष्ट्र के निवासी होते हैं, के द्वारा वर्तमान उलादन में भीगदान (contribution) मो शामिन होता है।
- (iii) यह एक 'द्राध्यिक माथ' (monetary measure) है। एक वर्यव्यवस्था विभिन्न
 प्रकार की वस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन करती है; वस्तुओं व वेवाओं के इस
 'विविधापूर्ण एकवा" (heterogeneous collection) को जोड़ा नहीं जा सकता
 है। अतः हम वर्तमान कीमत पर प्रयोक वस्तु तथा प्रयोक सेवा का बाबार मृत्य मालुम
 करते हैं और इन सक्यों जोड़नर समाज में कुछ उत्पादन का कुछ प्राध्यक मृत्य
 भात कर सेते हैं। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक सेवा या वस्तु को उत्पादित माता को उत्तरी
 कीमत से गुणा किया जाता है अर्थात 'वस्तु (या देवा) की मात्र प्रकीमत'
 (quantity x price) को मालूम किया जाता है और किर इन सक्को जोड़कर GNP
 मातम कर सी आती है।
- (iv) विभिन्न वर्षों के उत्तावनों (output) के द्वास्त्रक मृत्यों को तुलना राष्ट्री रूप से सभी की जा सकती है जबकि मुहास्क्रीति या मुद्रा विस्कृति (inflation or deflation) के कारण प्रस्त के मृत्य में परितर्तन न हो। दूसरे शब्दों में, मुहास्कृतिय या मृद्रा-विस्कृति (GNP) को सही प्रमान में कितामा है प्रतान देवी है क्योंकि GNP एक 'price x quantity' के हैं। इसका वर्ष है कि यात्री कुल मीतिक उत्पादन की माला में परितर्तन कर ने माल से परितर्तन कर देशा। परण्य उत्पादित वस्तु में को माला क्या उत्पादन उत्पादन के प्रमान कर प्रमान यह है कि 'price x quantity' के वंक (figure) को इस प्रकार से समायोजित किया जाये तािक यह मीतिक उत्पादन (physical output) में परितर्तनों को बताए, न कि कीमतों सह मीतिक उत्पादन (physical output) में परितर्तनों को बताए, न कि कीमतों में परितर्तनों को वाए, न कि कीमतों में परितर्तनों को देशाए न कि कीमतों में परितर्तनों को वाए, न कि कीमतों में नी (deflate) तथा नीची कीमतों पर कंसा (inflate) कर दिया जाता है। इस प्रसाद के सामायोजन विभिन्न वयों के लिए GNP के एक ऐसे चित्र की उपियत
 - करते हैं जिसमे कीमतों व द्रव्य का मूल्य हिमर रहा हो। (v) GNP केवल 'अन्तिम (final) वस्तुओं के सेवाओ' के द्राव्यिक मूल्यों को शामिल करता है। और 'मध्यवतीं (intermediate) वस्तुओं के लेतरेन की उरसा (ignore) करता है।

आर 'मध्यका (untermediate) चन्तुओं के नेतरेन की उदेशा (ignore)करता है। 'अनिन बस्तुओं व सेवाओं का अपे ऐसी बस्तुओं और सेवाओं से होता है, जिनकों केवल 'अनिवार प्रयोग' (final use) के लिए परीदा जाता है, ऐसी वस्तुओं के पुनः विकी (resale) या अग्य प्रकार की वस्तुओं के निर्माण के लिए नहीं घरीचा आता है। 'मध्यक्तीं वस्तुण के बस्तुण और सेवाएं हैं जिनकों और आधिक निर्माण (further manufacturing or processing) के लिए चानुन विजी के लिए परीदा जाता है। अनिक बस्तुओं के मूल्य ये सभी मध्यक्तीं वस्तुओं वा मूल्य शामिल हो जाती है। 'पारवर्षी वस्तुओं वा मूल्य शामिल हो जाती है। 'पारवर्षी वस्तुओं के मूल्यों के मुल्यों को ओड केने से 'दोहरी गणता' (double

कोट एक अन्तिम बस्तु है तथा वचडा एक मध्यवर्ती बस्तु है जिसके द्वारा कोट का निर्माण हुआ है, अतः मध्यवर्ती बस्तु वचडे का मूल्य अन्तिम बस्तु कोट के मूल्य मे गामिल हो जाना है; दोनों बस्तुओं के मुख्यों को अनग-अनय जोडन में double counting हो जायेगी।

counting) हो जायेगी और GNP का मूच्य वडा हुआ (exaggerated) दिशायी देगा। स्पष्ट है कि 'दोहरी गणना' से बचने के लिए GNP में केवल अन्तिम बस्तुशे व सेवाओं के मत्यों को ही शामिल किया जाता है।

(vi) यह केवल वर्तमान वर्ष (current year) के उत्पादन की ही शामिल करता है। इस कथन के निम्न अभिप्राय (implications)) है—(क) GNP एक प्रवाह (flow) है; यह समय की प्रति इकाई में उत्पादन की माता है; परम्परा (convention) के अनसार GNP को हम वार्षिक प्रवाहों (annual flows) के शब्दों में मापते हैं।" (ख) यदि बर्तमान वर्ष का कुछ उत्पादन बिना बिके रह जाता है, तो उसे वर्तमान वर्ष में स्टाक (current year's inventory or stock) में शामिल करके GNP में उसकी गणना की जाती है। (ग) इसके अन्तर्गत प्रानी वस्तुओं की बिकी (second hand sales) को शामिल नहीं किया जाता है। उदाहरणाये, पिछले वर्षों में उत्पादित बस्तुओं की बर्तमान वर्ष में विकी को GNP में शामिल नहीं किया जायेगा, क्योंकि ऐसी बिकी वर्तमान वर्ष के उत्पादन को नहीं बताती है। इसी प्रकार यदि एक व्यक्ति वर्तमान वर्षे मे उत्पादित एक नई कार को खरीदता है और एक महीने वाद विसी दूसरे को देच देता है, तो इस प्रकार की बिकी भी GNP मे शामिल नहीं की जायेगी क्योंकि जब नयी कार सरीही गयी थी नवी उनको GNP में प्रामित कर लिया गया था, परन्त उसी कार को, जो एक महीने में परानी (second hand) हो जाती है, दूबारा बेचने से कोई नया उत्पादन नहीं होता है और इस प्रकार की प्रानी वस्तुओं की पून विकी (second hand resales) को GNP में शामिल करने से दवारा गणना (double counting) हो जायेगी और GNP का अंक अनावस्थक रूप से वढ (exaggerate हो) जायेगा ! (ध) विशुद्ध मौद्रिक लेनदेन (purely financial transactions) भी GNP में शामिल नहीं किये जाते हैं क्योंकि वे प्रत्यक्ष रूप में वर्तमान उत्पादन को नहीं बताते हैं। उदाहरणार्थ, मसीवतों (जैसे-वाइ, अकात, इत्यादि) के समय में सरकार द्वारा सहायता के लिए दिये गये भुगतान (relict payments), इस प्रकार के भगतान किसी भी प्रकार के वर्तमान उत्पादन के बदते में नहीं दिये जाते हैं।

GNP के मार्गेन की रीतियां (Methods of Measuring GNP): किसी वस्तु के खरीवने में जो ज्या किया जाता है वह उच ज्यांकि द्वार पान के रूप में प्राप्त किया जाता है जिसने कि उस वस्तु के उत्पादन में सहयोग दिया है। दूसरे गव्दों में, कुत राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) के खरीदने में जो कुल ज्याद किया बाता है वह 'कुल राष्ट्रीय अपर' (Gross National Income, or GNI) के बरावर हीगा जो कि विभिन्न साधनों को मकदूरी, लाम, लायान तथा ध्यान के रूप में मिलती है। क्षा: GNP को नापने की दो रीतिया है—(क) ध्याय रीति (Expenditure Method) : कभी-कभी सकते 'ज्याद-रीति' (Output Method) भी कहा जाता है। (य) आय-रीति (Income Method): कभी-कभी इसको 'विवरण या आवटन रीति' (Allocation Method) भी कहा जाता है।

(क) व्यय-रोति (Expenditure Method): इस रोति के अन्तर्गत हम अन्तिम वस्सुत्रो व सेवाजो पर खर्च किये गर्थ तभी प्रकार के व्ययों को जोडते हैं। 'कुल व्यय' अग्रतिखित चार प्रकार के व्ययों का योग होता है

^{# &}quot;GNP is a flow; it is an amount of production per unit of time. By convention, we measure GNP in terms of annual flows."

- .(i) वैषिक्तिक वयमोग स्थय (Personal Consumption Expenditure): इसके अन्तर्वेत प्राप्तः तीन प्रकार के रूपन क्राप्तिल क्रिजे जाते हैं—(क्र) टिकाऊ वस्तुओं (durable goods), जैसे, स्कूटर, कार, रेसीक्तरेटर, रेटियो, इस्वारित पर ख्यार (ख) क्रिक्त वस्तुओं (non-durable goods), जैसे, दूप, रोटी, फसवन, तिगरेट, पहनने के कपड़े, मंवन (tooth-pastes), इत्वादि पर ख्या; (य) वेवाओं पर ख्या, जैसे, अध्यापक, वकील, जानटर इत्यादि व्यक्तिओं डास्त प्रवान की वधी सेवाओं पर ख्या, तथा कुछ ऐसी सेवाओं पर व्यय जो सरकार डारा प्रवान की वधी है, जैसे, डाक-सेवा (postal service), पानी की पूर्ति की सेवा (water supplies), स्त्यादि पर ख्या
- (ii) कुत्त नित्ती स्वदेशीय व्यय या चिनियोग (Gross Private Domestic Expenditure or Investment): इसके अन्तर्गत देश (अर्थात् स्वदेश) में व्यापारिक फर्बों हारा सभी प्रकार के विनियोग व्यय (investment expenditure) गामिल किये जाते हैं। विनियोग का अर्थ वहाँ पर वास्तविक विनियोग (rea) investment ते हैं, अर्थात् फर्मों हारा नई पूजीस्त वन्तुओं (new capital goods) की वरीर ते हैं। इस प्रकार के बनों के लिए 'कुस' (gross) अब्द का प्रयोग किया जाता है क्योंकि इसमें 'मूस्यहास भत्ता' (depreciation allowances) को शामिल किया जाता है, उनको पर्याग निया वाता है; (विर्द इनको परा दिया जाता है, तो हमें 'विगुद्ध तिजी स्वदेशीय विनियोग' (Net Private Domestic Investment) प्रपत्न हो जाता है। तो ता है।

कल निजी स्वदेशीय विनियोग ध्यय में निम्न तीन बातें शामिल होती हैं--(क) फर्मों द्वारा 'स्थिर विनियोग' (fixed investment) पर व्यय, जैसे मधीन व यंत्रों, कार-खानों की बिल्डिंगों तथा दफ्तरों, इत्यादि पर व्यय । (ख) सभी निवास निर्माण (all residential constructions), इस प्रकार के व्यय विविधीग-व्यय समझे जाते हैं (न कि उपभोग-व्यव) क्योंकि फैक्टियों की भाति मकान आय प्राप्त करने वाली सम्पत्तियां (income-carning assets) हैं: जो मकान किराये पर उठाये जाते हैं वे आय प्राप्त करने वाली सम्पत्तिया हैं और इस प्रकार विनियोग-वस्तएं हैं: जो मकान स्वामियो द्वारा निवास के लिए प्रयोग किये जाते हैं वे भी विनियोग-वस्तएं हैं क्योंकि उनको किराये पर उठाकर आय प्राप्त की जा सकती है (यदापि मकान का स्वामी कछ दशाओं में ऐसा नहीं करता है)। (म) 'स्टाक या उनवेन्टरी परिवर्तन' अथवा 'इनवेन्टरी विनियोग' (inventory changes or inventory investment) : इनवेन्टरी परिवर्तन ऋणारमक (negative) हो सनते हैं या धनारमक (positive) । यदि इनवेन्टरी परिवर्तन ऋणारमक हैं, तो इनका अभिप्राय है कि अन्तिम उपभोक्ताओं को विकी अधिक है वर्तमान उत्पादन से और इसलिए इनवैन्टरियों में कमी होती है; दूसरे शब्दों में, कुछ माल वर्तमान उत्पादन में से नहीं वन्ति पूराने स्टाकों में से वेचा जा रहा है। इसनिए GNP की गणना करते समय 'कृत अन्तिम विश्री के मत्य' (value of total final sales) मे से 'इनवेग्टरियों में बमी के मत्य' (value of the decrease in inventories) को घटा देना चाहिए। यदि इनवेन्टरी में परिवर्तन धना-रमक है तो इसका अर्थ है कि बर्तमान उत्पादन में से कुछ माल नहीं विक पा रहा है और वह दनवेन्टरी में जा रहा है अर्थात इनवेन्टरी में वृद्धि हो रही है। ऐसी स्थिति में GNP की गणना करते समय 'कुल अन्तिम विश्री के मत्य' मे 'इनवेन्टरी में वटि के मृत्य' को जोड देना चाहिए । अत , GNP की गणना के लिए, इनकेन्टरियों का

स्तर नहीं, ब्राह्म इनवेन्टरियों में परिवर्तन उपयुक्त या महत्त्वपूर्ण होता है। ('It is the change in inventories which is relevant to the calculation of GNP, not the level of inventories.')

- (iii) सरकार द्वारा वसुओं व सेवाओं पर खरीद का व्यय (Government Expenditure on the Purchase of Goods and Services): यहां पर 'सरकार' प्राव्य के अन्तर्रंत केन्द्रीय सरकार, राज्य सम्भारं, तथा सरकारों, तथा सरकारों, तथा सरकारों, तथा सरकारों ही निर्माण के अन्तर्यंत निम्म सीन किया जाता है। वास्तर हारा वस्तुओं व सेवाओं पर अपय के अन्तर्यंत निम्म सीन वातों को ध्यान में रखना चाहिए——(क) सरकार निजी कमी (private firms) से सीधे कुछ बरतुर चरीदती है, जैसे टाइएराइटर, कमींचर, रखरों की बिन्डिंग, ट्रक तथा करों रखादि । (ख) कुछ प्रकार की सरकारी सेवाओं (governmental services) पर अपय, जिंता सुकार के स्वर्थ पर अपय, जिंता, सडक-वुन निर्माण, इत्यादि पर व्यय । (ग) 'हस्तातरण मुगतानों (transfer payments), के रूप में सरकार हारा किये गये व्यय (वेते गर्दील payments, pensions हत्यादि पर व्यय) GNIP की मणना में शामिल नहीं किये वाते हैं। ऐवे मुगवानों या खर्जी के बर्दों में किसी प्रवार का प्रवक्त वराश्वर नहीं हिये वाते हैं। ऐवे मुगवानों या खर्जी के बर्दों में किसी प्रवार का प्रवक्त वराश्वर नहीं होंगे हैं।
- (iv) विगुद्ध विदेशीय विनियोग (Net Foreign Investment): इसके हो भाग होते हैं—(क) बन्तुओ तथा सेवाओ के निर्मादों का उनके आयादों के उत्तर आधिक्य (excess of exports over umports); मिद यह आधिक्य धन्मतम्बक है तो देशे GNP की वणना में जोड़ विया जाता है; तथा ऋषात्मक होने पर उससे से धरा दिया जाता है। बास्तव में इस प्रकार का 'धनात्मक आधिक्य' वर्तमान वर्ष में एक देश का अन्य देशों में एक प्रकार के विनियोग की मांति है जो कि उस देश का अन्य देशों में बस्ति की योगवता या वार्ष (claims of foreign goods and services) को बताता है। (ख) 'एक देश के होगों की विदेशों में आयों 'वा 'विदेव वियोग की हा से साम में अपने का अन्य देशों में आयों के उत्तर आधिक्य (cxcess of earnings of persons of a country over the earnings of foreigners in this country), धनात्मक होने से इस आधिक्य को GNP में बोड दिया जायेगा; ऋणात्मक होने से उसमें से यह दिया जायेगा;

स्पन्ट है कि GNP क्ययों का एक संयुक्त योग (composite of expenditures) है। GNP एक देश की पूर्ण उत्पादक शक्तियों का, अल्पकाल से, एक उपयोगी नाप है, विजीयतथा पुढ़ के समग्र से।"

(ब) आय-रीति (Income Method): 'फुल राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) पर हुन क्यां 'फुल राष्ट्रीय आय' (Gross National Income, that is, GNI) हो चाती है जो कि उत्पादन में सहयोग देने वाले साधनों को आपता होती है; अर्थाव इस GNI के अन्तर्यत निम्मिलिखल मद शामिल होते हैं—(1) मनदूरी और बेदन (ii) लगान (iii) आगल तवा (iv) साम । स्व अकार से GNP का दूसरा रूप GNI में दिखायों देता है। (Thus, GNP has counterpart in GNI)। परस्तु स्थित हुछ जटिल हो जातों है दो गैर-आय मदों (two non-income charges) के प्रियामसक्य, वे दो गैर-अप मदें हैं—(1)यूनी-उर्योग मता या मूल हासा (Capital Consumption Allowance or Depreciation Allowance) तथा (ii) अप्रयक्ष कर (indirect taxes); से दो गरे दलपित के

[&]quot;The GNE is a useful measure of the country's full productive powers when our interest centres on a short period, as when we want to know the total productive capacity of the system in time of war."

सामनों को आम के रूप में प्राप्त नहीं होती । अतः GNP तभी बरावर होगी GNI के जबकि GNI में निम्निसिखत मर्वे शामिल होती हैं—

- 1. मजदूरी तथा चेतन (Wages and Salaries)
- 2. लगान (Rents)
- 3. व्याज (Interests)
- 4. साम (Profits)
- 5, पत्री उपभोग भत्ता (Capital Consumption Allowance)
- 6. अप्रत्यक्ष कर (Indirect Taxes)

अब इनमें से प्रत्येक की हम थोड़ी विवेचना देते हैं।

- 1. बेतन तथा मजबूरियों को 'कमंचारियों की श्रतिवृत्ति' (compensation for employees) भी कहा जाता है। 'मजबूरियों तथा बेतनों का विस्तृत अर्थ सिया जाता है और इनमें निम्म सदें (literus) प्रामिल होती हैं—(क) मजबूरियों तथा बेतने हैं और इनमें निम्म सदें (literus) प्रामिल होती हैं—(क) मजबूरियों तथा दिये नये सामाजिक सुरक्षा के श्रेवारान (social security contributions of employers)। वास्तव में (ख) तथा (ग) के अन्तर्गत बंगदान या मद 'मजबूरियों व वेतनों' के पूरक (supplements) होते हैं तथा 'एक व्यापारी के लिए ये अंगदान श्रम को प्राप्त करने की लागत होते हैं और इसिए एक मालिक के द्वारा दिये गये कुल मजबूरी मृगतान के ये एक वंग होते हैं। '"
 - क्षमान के अन्तर्गत वे आर्थे आती हैं जिनको कि सम्पत्ति साधनों (property resourcos) की पूर्ति करने वाले स्पक्ति प्राप्त करते हैं।
- ब्यांज के अन्तर्गत वे आयें आती हैं जो निजी व्यापारियों से 'द्रव्य-पूंजी (money capital) की पूर्ति करने वालो' को प्राप्त होती हैं 1⁵⁴
- 4. सामों को दो भागों में बांटा जाता है—(क) एकाकी मानिकों (sole proprietorships.), सानीवारों, तथा सहकारों सिनिवां ने लाम; (ख) कोरपोरेसनी (corporations) को प्राप्त होने वाले साम निव्हें 'नोरपोरेट लाम' (corporations) को प्राप्त होने वाले साम निव्हें में बंदार जाता है—प्रम्प, प्रत्त लामों का एक मान सरकार को 'कोरपोरेट आप करो' के रूप में जाता है; दूसरे एक मान बंग-मानिकों (shareholders) को लाभ मा दिखींडेंड' (dividend) के रूप में जाता है; तथा तीसरे, वेष 'अविवरित कोरपोरेट लाम' (undistributed corporate profile) के रूप में चहु जाता है।
- 5. 'भूती-उपमीग मसा' या मुस्युद्धारा'— वब पूजीगत अोजारी व मशीनों का प्रयोग किया जाता है। प्रतिकर्ण उनमें बुख न बुख द्धारा (depreciation) हो जाता है। जतः प्रत्येक कर्म पूजीगत गशीनों के सम्पूर्ण जीवन को क्यान में रखने हुए प्रति वर्ष के ह्यास का द्राप्यिक माथ जात कर सेती है और इस द्रव्य को 'मुस्युद्धास फंट' (Depreciation Fund) मे प्रत्येक वर्ष जना करती है और इसे साधनों की पूर्ति करने वालों में आप के रूप में दिवरित नहीं दिया जाता है।

These contributions, as a matter of fact, are supplements to wages and salaries, and to "a businessman these contributions are cost of obtaining labour and therefore are a component of his total wage payments."

For certain reasons, in some countries like the U.S.A., interest payments made by government and consumers are excluded from interest income.

6. अवश्वल कर—सरकार वस्तु-कर (excise laxes), विन्नी-कर, इत्यादि कुछ अप्रत्यक्त कर तमाती है। व्यापारिक एकें इनको उत्यादन की तमात का एक अंग मानती हैं और इसिवए इन करों को वस्तुओं की कीमतों में शामिल कर तेती हैं। वास्तव में 'सार-कार को बाने वाला अप्रत्यक्ष करों का वह प्रवाह (flow) एक अजित आप (canad income) नहीं होती है, व्योकि इन करों की आप के वदले में सरकार प्रत्यक्ष क्य के दिगों वस्तु का उत्यादन नहीं करती है। "उड इस प्रकार अप्रत्यक्ष करों की धनरागि उत्पत्ति के साधनों को प्रान्त होने वाली आयों की एक अंग नहीं होती है। अब हम सारी स्थिति का साराता नीचें वी गयी साराणों में दें सकते हैं:

सारणी (Table) I

सारणा (12DJe) 1		
कुल व्यव रोति (Total Expenditure Method)		कुल आय रोति (Total Income Method)
विपक्तिक उपमीय व्यव (Personal Consumption Expenditure)	$=$ GNP \approx GNI $=$	1 मजदूरी तथा बेतन (Wages and Salaries) + 2. लगान (Rents) + 3. ब्याज (Interests) + 4. लाभ (Profits) + 5. पूंजी जगभोग भता (Capital Consumption Allowance) + 6. असल्यक कर (Indirect Taxes)

2. विश्वद राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product, that is, NNP)

प्रत्येक वर्ष देश की पूनी के एक प्राय का मूल्यहास (deprepiation) हो जाता है या एक पाण पिसान या टूट-मूट अथना अथनतन (obsolescence) के कारण को दिया जाता है या हमाज हो जाता है। अत GNP का कुछ हिस्सा प्रति वर्ष मूल्यहास द्वारा खोबो हुई पूजी के प्रतिस्थानन (replacement) के लिए प्रयोग मे लाया जाना अक्टी है ताकि देश की उत्पादन-समता को वनावे रखा जा सके।

यदि हम 'कुल राष्ट्रीय उत्पाद' (Gross National Product) में से मृत्यहास बटा हैं ती हमें समस्त वर्षव्यवस्था के प्रयोग के लिए 'विषुद्ध उत्पाद' (net product) प्राप्य हो जायेगा; इस माप (measure) को 'विषुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद' (Net National Product, that is, NNP) वहाँ

[&]quot;This flow of indirect business taxes to government is not earned income, because government contributes nothing directly to the production of the goods in return for these tax receipts."

जाता है। इस प्रकार मृत्यहास के लिए समायोजित GNP ही NNP है। (GNP adjusted for depreciation is NNP)।

संसेप में NNP को इस प्रकार ते व्यक्त किया जा सकता है--

NNP = GNP - Depreciation

सारमी तं. 1 में NNP को प्राप्त करने के लिए 'कुल व्यय रीति' की तरफ नद नं. 2 'कुल निजी स्वेकीस क्यय मा विनियोग' के स्थान पर 'विजुद्ध निजी स्वदेशीय विनियोग' (net private domestic investment) लिखा जाता है; तथा 'कुल बाय रीति की तरफ मद नं. 5 'पूंजी उपभोग पत्ता' कर्युत मध्यक्षास को निकाल दिया आता है।

NNP वह विशुद्ध उत्पादन है जिसका मून्यकिन बाजार कीमत पर किया जाता है, इसलिए NNP को कभी-कभी 'बाजार कीमतों पर राष्ट्रीय आय' (National Income at Market Prices) मी कहा जाता है।

वाधिक मूल्यहास की तही पणना करना बहुत कठिन है और चूँकि विभिन्न फर्ने मूल्यहास की रागना करने के भिन्न-भिन्न तरीके प्रयोग करती हैं, इसलिए, GNP की तुनना में, NNP कम निश्चित या सही (less accurate) होता है।

परन्तु इस कठिनाई के होने पर भी NNP एक बहुत महत्वपूर्ण दिवार है—(क) किसी एक वर्ष के लिए NNP परनुओं व नेवाओं के उन प्रवाह (flow) को बेदाती है जिसका उपभोग, विना सर्पेव्यवस्था की उत्पादन क्षमता को होनि पहुंचाए, किया जा सकता है। (ख) दीघंकालीन समयों के लिए उत्पादन के पर्देश (growth) को मारने के लिए अपबा विभिन्न नेकों के उत्पादन की गुलना करने के लिए NNP एक सिक्ष उचित विचार है सर्वेशकृत GNP के।

3. प्रब्हीय आव (National Income, that is, NI)

े कुछ दबाओं मे हम बस्तुओं और क्षेत्रकों की मात्रा (output) को उत्पादित करने वाले साधनों (पृत्ति, अम और साह्त) की अधित आयों (earned incomes) में दिल बस्पी रखते हैं। NNP में अध्यक्त कर सामिल रहते हैं और इन अध्यक्ष करों से प्राप्त धन्यशिव वर्तना करवारत मे रायल कर्य के कोई सोमदान (contribution) नहीं वेदी हैं। ¹⁰ दूसरे सब्दे में, अप्रयक्ष करों की राशि साधनों को आये के रूप मे तही री जाती है। अतः वर्षम्यवस्था मे मबदूरी, नागन, ब्यान तथा लाभ के रूप मे समस्त साधनों की कुल आयों को मालूम करने के लिए NNP में से अप्रयक्ष करों को घटा दिया जाता है; रख सबार से जो माल (measure) प्राप्त होता है उसे 'राष्ट्रीय आय' (National Income, i.e., NL.) कहते हैं, पा क्यी-कभी इसे 'साधन सावत पर राष्ट्रीय आय' (National Income at Factor Cost) भी कहते हैं, भा

NNP से NI को निकालने में व्यवहार में सामान्यतया अन्नत्यक्ष करों को NNP में से घटा दिया जाता है: " संक्षेत्र में,

NI = NNP - Indirect Taxes

We should remember that government does not contribute directly to production in return for the indirect tax revenues which is receives; government is not considered to be a factor of production.

^{*1 &}quot;National Income, since it excludes indirect business taxes, measures net output and income valued at the costs of production, where profits are considered a cost of production."

[&]quot; परन्तु बुछ अर्पमास्त्रो NI को प्रान्त करने के निष्, अप्रत्यक्ष करों के अतिरिक्त NNP में 'सरक्षारी अनुवानी' (government subsidies) हा भी समायोजन (adjustment) करन्तु अधिक समत्य करते हैं। 'अनुवान दिये गये उद्योग' (subsidized industry) की बन्तु की बाजार कीमत में सरकार दारावद्यत (given) अनुवान मामिन नहीं होता। सरकार एक फर्म को

z+ 1

राष्ट्रीय आय (NI) का विचार महत्त्वपूर्ण है क्योंकि यह राष्ट्रीय उत्पादन में से साम्रनों के हिस्सो पर प्रकाश डालता है।

4. वंपक्तिक आप (Personal Income)

वैयक्तिक आम वह आय है जो कि व्यक्तियों या परिवारों को एक वर्ष में वास्तव में प्राप्त होती है। बैयक्तिक आप को राष्ट्रीय आप (NI) से निकाला जाता है।

राष्ट्रीय आप (NI) साधनो या व्यक्तियो या परिवारो की आयो का माप है, परन्त वह उनकी

- बास्तविक द्राव्यिक आयी (actual money incomes) को नहीं बताता है। इसके कारण हैं-(1) ऑजस (eamed) आय का कुछ भाग साधनो, व्यक्तियो या परिवारो को द्राव्यिक आय के रूप में वास्तव में प्राप्त नहीं होता है! इस प्रकार के सद (items) है---सामाजिक सुरक्षा अजदान (social security contributions) जो कि श्रमिक अपनी मजदूरियों में से देते हैं और उस सीमा तक उनकी वास्तविक द्रार्थ्यिक आय कम हो जाती है; कोरपोरेट आय-कर (corporate income tax) जो कि कोरपोरेशन अपने लामो में से देते है; अवितरित कोरपोरेट लाम (undistributed corporate profits) जो कि अश-मालिको (share holders) को नहीं बाटे जाते हैं। अतः व्यक्तियों गा परिवारों की वास्तविक आयों को मालम करते समय उपर्यक्त मदो को NI में से घटा देनाचाहिए।
 - (n) कुछ व्यक्तियो या परिवारो को ऐसी द्राव्यिक आयें (money incomes) मिलती हैं जो कि वे दिना अपने साधनो वा अपनी सेवाओ की पृति किये हुए प्राप्त करते हैं। इस प्रकार के मद हैं-सहायता भुगतान (relief payments), बेरोजगारी की क्षतिपूर्ति (unemployment compensation), वृद्धावस्था की पेन्शन, इत्यादि । इन भुगतानी को सामूहिक रूप मे 'हस्तातरण भुगतान' (transfer payments) कहते है । अतः व्यक्तियों की वास्तविक आयों को ज्ञात करते समय इन मदों को जोड दिया जाता है। अब वैयक्तिक आय (PI) को हम निम्न प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं--
 - PI=NI-(Social security contributions + Corporate income taxes+ undistributed corporate profits) + (Transfer payments like relef payments, unemployment compensation, old age pensions, etc.)

5. व्यय-पोप्य आप (Disposable Income, that is, DI)

परिवारो या व्यक्तियो को प्राप्त होने वाली समस्त बास्तविक आय या 'वैयक्तिक आय' (PI) क्य मिक्त (purchasing power)नहीं है, अर्थात समस्त वैयक्तिक आप व्यय-योग्य (disposable) नहीं है; उसमें से कुछ हिस्सा व्यक्तियों को टैक्सों (जैसे आय-कर, मोटर-शाडी टैक्स, इत्यादि) के रूप में

अनुदान के रूप में जो देती है उमें फर्में (कीमत में शामिल करके) उपभोक्ताओं से बसूल नहीं करती हैं। परन्तु एक कर्म प्रयोग में लाये जाने वाले साधनों को उस अनुदान का भुगतान कर देती है। NNP में अनुदान को शामिल नहीं किया जाता है क्योंकि यह बाजार मूल्य का एक अन नहीं होता है, परन्तु अनुदान राष्ट्रीय आयं का एक अग होता है। इसलिए, NI की प्राप्त करने के लिए, (NNP में से अप्रत्यक्ष करी के घटाने के साथ-साथ), अनुदान की NNP में जीड दिया जाता है । सरोप मे NI = NNP -- Indirect Taxes + Government Subsidy.

[&]quot;The market value of the product of a subsidized industry does not incorporate the subsidy; what the government gives to the firm, the firm does not have to obtain it from the consumer. But the subsidy is paid out by the firm to the factors which it employs. The subsidy is not included in the NNP because it is not a component of the market price; but the subsidy is a component of the national income. The subsidy is therefore added to the NNP (along with the subtraction of indirect taxes from NNP) to get NI."

देना पड़ता है। अपनी 'दैयक्तिक आय' (PI) में से इन टैक्सों को देने के बाद जो परिवारों के पास बच रहता है वह 'व्यय-गोण आय' (DI) है। अतः

DI=PI - Personal Direct Taxes

स्पट है कि DI केवल 'टैंब्स-के-बाद वैयक्तिक आय' (after-tax personal income) है जिसके एक बड़े भाग को वैयक्तिक उपभोग पर व्यव करने के जिए तथा कुछ भाग क्याने (या न स्पय करने के जिए) एक व्यक्ति स्वतन होता है। अतः DI को हम दूसरे प्रकार से भी व्यक्त कर सकते है जिसे नौचे पिया गया है:

DI = वैयक्तिक उपभोग (Personal Consumption) + वैयक्तिक बचत (Personal

Saving) बास्तव मे PI तथा DI के बीच अन्तर वैपक्तिक करो के द्राध्यक भार (money burden of individual taxes) को बलाता है, और इस प्रकार DI का विचार उपयोगी है।

बास्तव में सामाजिक लेखाकन के पाचो भाग एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण (performance) की विस्तृत जानकारी प्रदान करते हैं ।

सामाजिक लेखांकन का महत्त्व

(SIGNIFICANCE OF SOCIAL ACCOUNTING)

राष्ट्रीय आप तेखानन एक देश की अर्थस्थवस्था की वर्तमान स्थिति की बताता है तथा देश के आर्थिक स्वास्थ्य की मुधारते या अधिक अच्छा करने के लिए विश्वतेष्य का एक द्वारा प्रदान करता है।" इस करन से स्थट है कि राष्ट्रीय आय तेखानन या सामाजिक तेखानन के महाव की मौरो क्यों में नदा जा सकता है—(क) आर्थिक कियाते का अभिमूलक (index); तथा (ख) आर्थिक मीति और नियोजन का उन्न (instrument)।

(क) आधिक क्रियाओं का अभिसूचक (An Index of Economic Activities)

 (i) सामाजिक लेखाकन किसी समय विशेष पर अर्थेब्यवस्था मे उत्पादन के स्तर को मापता है तथा उस उत्पादन रतर के कारणी पर श्रकाय टातता है।

 (ii) विभिन्न समयाविध्यों के बीच सामाजिक तेखाकन की तुलना करने अर्थव्यवस्था की गति के बोर्थकालीन पथ (long-term course) की बात किया जा सकता है; अर्थव्यवस्था की प्रगति या अवनित सामाजिक लेखी (social accounts) में दिखायी देती हैं।

संतेष में, सामाजिक तेखानन एक अवेन्यदर्था में मुख्य परिवर्तनों का एक विस्तृत सारास प्रदान करता है। यह बताता है कि अथेन्यदस्या में कहा संत्तृतन है या कहा सन्तृतन की कभी है; तथा किसी भी मुख्य या बढ़े आग्तृतन के कारणों की राषट या प्रमाणित करता है।²⁰

(ख) आर्चिक नीति व नियोजन का यन्त्र (Instrument of Economic Policy and Planning) भतकाल का एक विवेक्षणं तथा समन्त्रित चित्र भविष्य में उचित व सन्नी निर्णयों के लिए

अरवन्त महीयक होता है। सामाजिक लेपें (social accounts) इस बात पर प्रकाश द्वातते हैं कि बमा है। मुना है तथा रूप हो रहा है, और इस प्रकार ये कविष्य में उनिज आधिक नीति तथा नियोजन के महत्वपूर्ण मन्त का कार्य करते हैं। यहां तक कि सरकार का बजट, जो कि सरकारी नीति का केन्द्र-बिन्दु (pivo) समझा जाता है, वह भी अब उपत देशों में सामाजिक लेखांकन के ताप रामायोजित (fit) किया जाता है।

National Income Accounting mirrors the current state of the economy of a nation and provides a framework of analysis to better its economic health.

Social Accounting provides a comprehensive summary of the main changes in progress in the economy. It indicates where there is balance or lack of balance and provides evidence as to the sources of any major descquishrium.

"सामाजिक लेखांकन या राष्ट्रीय आग्र लेखांकन राष्ट्र को आर्थिक नाडी पर ज्यान रखता है तया देश के आर्थिक स्वास्त्य को अच्छा करने की दिन्द से विवेकपूर्ण आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहायता करता है।""

प्रश्न

- राष्ट्रीय आय किसे कहते हैं ? इस सन्दर्भ में मार्शल पीग तथा फिशर के विचारो की आलोच-नात्मक व्याख्या की जिए ।
 - What is national income? In this connection discuss critically the views of Marshall, Pigou and Fisher.
- राष्टीय आय को परिभाषित कीजिए। इसको मापने में किन किटनाइयों का सामना करना पडता है ?
- Define National Income What difficulties are faced while measuring it? 3. राष्ट्रीय आप तथा आर्थिक कल्याण में सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए । क्या यह कहना सही है कि "दुल राष्ट्रीय लामाश (aggregate national dividend) के आकार में वृद्धि आर्थिक कल्याण
- में विद्वानस्ती है ?" Explain the relation between National Income and economic welfare. Is it

correct to say that "increase in the size of the aggregate National Dividend ... must involve increase in economic welfare? (-Pigou) (Jodhour, M.A., 1966)

4. ''कोई भी कारण जो वास्तविक आय में निर्धानों के निरपेक्ष हिस्से (absolute share) में वृद्धि करता है, सामान्यतया आर्थिक कल्याण मे भी वृद्धि करता है, यदि उस कारण के परिणामस्वरूप किसी भी दृष्टिकोण से राष्ट्रीय लाभाश के आकार में कभी न हो ।" (--पीग) । इस कपन की पर्ण विवेचना की जिए।

"Any cause which increases the absolute share of real income in the hands of the poor, provided that it does not lead to contraction in the size of the national dividend from any point of view, will, in general, increase the economic welfare." (--Pigou) Discuss fully this statement.

(Agra, M.A., 1964)

- राष्ट्रीय आप का आकार तथा दिवरण का ढंग किस प्रकार आधिक कल्याण को प्रभावित करता है? Discuss how the changes in the size and pattern of distribution of National Income affect Economic Welfare. (Agra, M.A., 1969)
- आधिक कल्याण के विचार की व्याख्या की जिए। यह किस प्रकार से राष्ट्रीय आय के (क) आकार तथा (ख) दिवरण से प्रभावित होता है ?

Explain the concept of Economic Welfare. How is it affected by (a) size and (b) distribution of National Income ? (Rai, M.Com., 1968)

 आव राष्ट्रीय आय लेखाकन सेक्या समझने हैं ? उसके विभिन्न अगों की ब्याख्या कीजिए । What do you understand by 'national income accounting' ? Explain its various components.

Social Accounting or National Income Accounting keeps a funger on the pulse of the nation and helps in fabricating national economic policies for the betterment of its economic health.

- 8. 'सामाजिक सेयांकन सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या के विभिन्न क्षेत्रों से सम्बन्धित आंकड़ों का विवरण ही नहीं देता बल्कि उनके पारस्पृत्क सम्बन्धों को बताते हुए विक्तेयण के लिए एक बांचा प्रदान करता है।' इस कपन के सम्दर्भ में सामाजिक सेवांकन के वर्ष और उसके महस्य की विवेचना कीजिए। 'Social accounting not only describes the figures of the various sectors of the entire economy but also indicates their mutual relationship and provides a framework for analysis.' In the context of this remark discuss the meaning and significance of Social Accounting.
- राष्ट्रीय आय लेखांकन पर एक अच्छा नोट लिखिए।
 Write a lucid note on 'national income accounting'.

कुल मांग, कुल पूर्ति तथा अर्थव्यवस्था का साम्य

(Aggregate Demand, Aggregate Supply and Equilibrium of the Economy)

1. प्राक्त्यन (Introduction)

एक अर्थव्यवस्या उस बिन्दु पर साम्य की दशा मे होगी जहा पर 'कूल पूर्ति फबशन' (Aggrogate supply function, अर्थात् ASF) तथा 'कुल मांग पत्रशत' (Aggregate Demand Function, अर्थात ADF) बराबर होते हैं। इसरे शब्दों मे, कुल पूर्ति (Aggregate Supply या AS) तथा कुल माग (Aggregate Demand या AD) एक अर्थव्यवस्था मे उत्पादन, आय तथा रोजगार के स्तर को निर्धारित करते हैं। AD तथा AS के कटाव-बिन्द (point of intersection) पर अर्पध्यवस्था साम्य मे होगी तथा यह कटाव-बिन्द अर्थध्यवस्था मे उत्पादन, जाव तथा रोजगार के स्तर को निर्धारित करेगा।

अब हुम 'कूल पूर्ति' तथा 'कूल मांग' के विचारों की एक विस्तृत विवेचना करते हैं।

2. कुल पृति पंतरान (Aggregate Supply Function or ASF)

कुल पूर्ति रेखा या कुल पुर्ति फंक्यन (ASF) को हम निम्न प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं: कुल पूर्ति फंग्रान (ASF) एक तातिका है जो कि एक ओर रोजगार के स्तरों (और इसलिए उत्पादन की मात्राओं अर्थात outputs जो कि उन रोजवार के स्तरों से सम्बन्धित हैं) तथा दूसरी और प्रत्याशित न्युनतम बिकी राशियो (expected minimum sale proceeds) के बीच सीघे सम्बन्ध की बताता है 12

सीघे सम्बन्ध का अर्थ है कि जितनी अधिक विकय-राशिया (sale proceeds) होगी जतना

ही अधिक रोजगार (तथा उत्पादन) होगा ।

यदि एक निश्चित मात्रा (output) की न्युननम वित्री-राशि कम से कम उस माता की (जो कि रोजगार के एक स्तर से सम्बन्धित है) कुल उत्पादन-लागत को परा (cover) कर सकती है, तब ही अर्थव्यवस्था में साहिमयों के लिए रोजगार के एक निश्चित स्तर को प्रदान (provide) करना सम्मव होगा । इसरे शब्दों में, 'उत्पादन की कल लागत' और कछ नहीं है बल्कि 'न्यनतम बिनी राणि' ही है । इसको 'कुल पूर्ति मृत्य' (Aggregate Supply Price) भी कहा जाता है । दूसरे

Aggregate Supply Function (ASF) is a schedule which shows a direct relationship between the levels of employment (and, hence, outputs relating to those levels of employment) on the one side and the expected minimum sale proceeds on the other hand.

¹ The 'minimum sale proceeds' or the 'total cost of production' of a certain level of output is nothing but the sur of income payments made to the factors of production. That is, the 'minimum sale proceeds' or 'total cost of production' should cover total wages + total rents + total interests + total profits.

शब्दों में, 'कुल पूर्ति मूत्य' वह स्यूनतम बिकी-साधि है जो कि रोजगार के एक निश्चित स्तर (और उत्पादन की मात्रा) को बनाये रखने (अर्थात् induce करने) के लिए केवल पर्याप्त मात्र है। अता

"कुल पूर्ति फंडशत (या तालिका) ऐसे बिन्दुओं की एक श्रृंखता (scries) है जिसमें से प्रत्येक बिन्दु रोजगार की विभिन्न माताओं से सम्बन्धित उत्पादन के 'कुल पुर्ति मस्य' को बताता है।"

जितनी अधिक 'कुल विकी स्तीम' होगी उतना ही अधिक रोजगार (उत्सादन व राष्ट्रीय आय) होगा । परन्तु एक दूसरी दृष्टि से देखा जाने तो 'जुल विकक राणि', जो कि समान ने सन साहसी (या करों) मितकर प्राप्त करते हैं, वास्तव में समाज डारा कुल व्यंव (lotal spending or expenditure) को बताती है अर्थाल समाज की कुल मांग को बताती है। इसरे गयों में,

कुल पूर्ति फंक्सन (या तालिका) बताता है कि कुल मांग के विभिन्न स्तरों के उत्तर में कितनी मात्रा का उत्पादन (या कितनी भावा की पृति) की जायेंगी।'

माना कि एक अर्थव्यवस्था 20 लाख व्यक्तियों को रोजगार में लेती है और ये व्यक्ति 50 माख रूप के मूच्य के दावल उद्यादन (अर्थात 'स्थिर कीमतों पर शास्त्रीयन एपट्टीय आर्थ अपया 'राव्यी कार्याता कार्या

"कूल पूर्ति फंसान (ASF) उत्पादन के उन विभिन्न स्तरों को बताता है जो कि उत्पादक इस आसा में पूर्ति करने को तरार रहते हैं कि उत्पादन के प्रत्येक स्तर के सिक् उसको बिक्ते से आय (अर्यात् विकय-राशि) बराबर या समान (identical) होगी उस उत्पादन को माजा (या स्तर) के मृत्य या लागत के, जबकि कीमते रिचर रहती हैं।"

परिं हम कुल विजय-राणि (अर्घात् कुल व्यव) को Y-axis पर दिखाएं और कुल उत्पादन (अर्घात् कुल आय व रोजगार) को X-axis पर दिखाएं (जैझा कि चित्र ! में दिखाया गया है), तो स्पष्ट है कि 45° रेखा कुल पूर्ति कत्रतन या कुल पूर्ति रेखा को बतायेगी। इसरे शब्दों में,

'कुल पुति रेखा' 45° रखा होगो; और इस रेखा का प्रत्येक किया होगों अक्षी (axes)' रो बरायद दूरी पर होगा रितका अभिमाय है कि इस रेखा पर प्रत्येक किया हु बतायेगा कि सब उत्पादकों को (सामृहिक रूप से) विकय-रिति को यह बाजा मिलोगों को उत्पा-रूप-गाता (output) के मुख्य (या सामत) के बत्यवर होगी।'

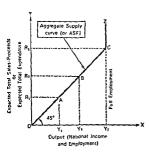
[&]quot;The aggregate supply function (or schedule) consists of a series of points each one of which represents 'aggregate supply price' for the output associated with different amounts of employment."

Aggregate supply function (or schedule) shows how much will be produced (or supplied) in response to different levels of aggregate demand.
 Aggregate Supply Function (ASF) indicate the various levels of output which the producers

are willing to offer in the expectation that for each level of output they will get an amount of meome from its sale (that is, sale-proceeds) which is the same or identical as the value (or cost) of that level of output (at constant prices).

Aggregate supply curve is represented by 45°-line; each point on this line will be equi-

distant from both the are which implies that each point on the line will indeed that the producers in aggregate will get an amount from sale-proceeds equal (or identical) to the value (or cost) of the output.



चित्र 1

श्राद्यनिक आय - रोजगार सिद्धान्त (modern income-employment theory) में 'कल पृति (Aggregate Supply Function) को प्राय: 45° रेखा द्वारा वताया जाता है । इस सम्बन्ध मे एक महत्त्वपुर्ण बात ध्यान रखने की है-"45 कुल पति प्रवशन का अभिप्राय है कि, रोजगार-स्तर की दिष्ट से, सारा विश्लेषण वास्तविक शब्दों में अर्थात स्थिर कीमतो के शब्दों मे किया जाता है। बाहनिक रोजगार का सिद्धान्त यह बताता है कि रोजगार में परिवर्तन की आशा तब की जाती है जबकि मध्यतया उत्पादन में परिवर्तन होता है: उत्पादन के द्राञ्चिक मत्य में परिवर्तन होने से यह आवश्यक नहीं है कि रोजगार में भी परिवर्तन हो।"

चिन्न 1 में 45 रेखा OCZ कुल पूर्ति रेखा है जिसका प्रत्येक बिन्दु X-axis तथा Y-axis रोनों से बराबर दूरी एर है। चिन्न में बिन्दु A बताता है कि प्रत्यागित(expected) कुल विकय-रागि (या कुल-यय) OR, ==कुल राष्ट्रीय आय (व उत्पादन) OY, के; दूसरे मन्दों में, साहसी वाय-उत्पादन के स्तर OY, को तब ही प्रदान करने की तत्यर होगे जबकि वे उसके बराबर ही विकय-रागि OR, प्राप्त करने की आया। करेंगे। '455-कुल पूर्ति रेखा' का प्रत्येक अन्य विन्दु (जैसे B या C) इसी प्रकार की स्थिति को बतायेगा।

एक चढ़ते हुई कुल पूर्ति रेखा बताती है कि कुल विकय-राशि (या कुल ध्यय) में वृद्धि के साथ उत्पादन, आधु तथा रोजपार की अधिक मावा प्रवात की लागेगी।

माना कि चित्र 1 मे Y, उस उत्पादन व आप के स्तर को बताता है वो कि पूर्व रोजगार के स्तर या पूर्व-तमवा स्तर(full-employment level, or full-capacity level) से सम्बन्धित है। पूर्व रोजगार से सम्बन्धित त्रताव न आप के इस स्तर Y, पर हुन पूर्ति रेखा खड़ी (vertical) रेखा हो जाती है(अर्चात, हुन व्यय मे परिचरंज के प्रति पूर्वत्या बेनोचरार—"perfectly inelastic to the changes in total expenditure"—हो जाती है), जैसा कि चित्र मे कुत पूर्ति रेखा का CZ हिस्सा बताता है। इसरे जावों में,

इसका अभिप्राय है कि अर्पव्यवस्था एक बार जब पूर्ण रोजनार (अर्थात पूर्ण-झमता उत्पादन) के स्तर पर पहुंच जाती है तो अल्पकाल में, कुल व्यय में परिवर्तन होने

^{* &}quot;The 45"-aggregate supply schedule (or function) forces us to formulate the entire analysis in real, i.e., constant price, terms, which is the most meaningful procedure from the standpoint of the employment level. Modern employment theory maintains that employment can be expected to change primarily when there is a change in output, not necessarily when there is a change in the monetary value of that output."

A rating aggregate supply curve shows that with the increase in the amount of expected total sale proceeds (or total expenditure) a greater amount of output, income and employment will be forthcoming.

पर मी, उत्पादन में और अधिक बृढि सम्मव मही होगी; यदि कुत व्यय 'पूर्ण रोजगार के उत्पादन-तर '(भिन्न 1 में Y-) से अधिक हो जाता है, सो यास्तरिक उत्पादन में कोई बृढि नहीं होगी, केदल कीमतों में बृढि होगी जिसके परिणासस्यक्य मुन्ना-स्कृति की स्थात उत्पाद हो आयेगी !"

्हिंस 45-रेखा के बारे में एक बात और ध्यान रखनी चाहिए। हम देख चुके है कि 45-रेखा 'कुल चूलि रखा' को बताती है; रप्तनु मध्ये अमेबारत में 45-रेखा का एक हस्सय नार्य भी है; स्व मेशे-विकारेयक का एक महत्त्वपूर्ण बाधन (1001) भी है। इस वृध्यः से 45-रेखा को 'अन्य-रेखा' (reference line or guide-lmo) भी कहते है क्योंकि मेखे-आर्थिक स्वरासाओं के किरतेयल में, यह रेखा सहायक (बा ह्यांबेट) के क्य में भी कार्य करती है। इस रेखा को 'आय-व्यय रेखा' (Income-Expenditure Line) भी कहा जाता है क्योंकि इस रेखा वर प्रत्येक विक्तु 'कुल क्या' तथा 'कुल अपर' की बराबरी को बताता है।

3. कृत मांग क्यान (Aggregate Demand Function or ADF)

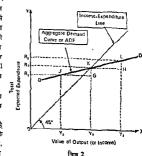
कुल मांग फंतरान (ADF) समस्त अर्थव्यवस्या के लिए 'वास्तविक आप (व उत्पादन)' तथा 'प्रत्याशित (expected) व्यय' के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है। दुसरे शब्दों में,

हुत सांग संबंधन (या तालिका) हुत व्यय की भावा को बताती है जिसकी सब व्यय-करने वाली इकाइयों¹⁰ के द्वारा, उत्पादन व राष्ट्रीय आयके विभिन्न स्तरों पर, रुपय करने की आता की जाती है।¹¹

कुत मांग रेखा' या 'कुत मांग फंतरान' (ADF) को चित्र 2 में अरर की चर्ची हुई DD रेखा द्वारा विस्थाना गया है। यह रेखा दातां है कि कुत आम मे नृष्टि के गाथ प्रत्यागित कुत अम ('expected' or 'intended' or ex-ante total expenditute) बहुता है; और ऐसा हीना स्नापारिक प्रतीत होता है।

'कुल मांग रेखा' के सम्बन्ध में निम्न बाते ध्यान में रखने योग्य

(i) कुल मांग रेखा बताती है
 कि कुल आय मे वृद्धि के
 साथ कुल व्यय बढता है,
 परन्तु यह महस्वपुर्ण व



This implies that once the economy has reached full-employment (or full-espacity production) no further interacts in the output are possible in the about-run inspite of an increase in total expenditure; that is, if the total expenditure increases beginning the full-employment output level, then there will be no increase in real output and there will be only an increase in price teaching to inflation.

अर्थव्यवस्था मे स्थम करने वाली महत्त्वपूर्ण इकाइयां है—स्थित या परिवार, वैयक्तिक व्यापारी व उत्पादक, सरकार, विदेशी लोग जो कि देश विशेष की वस्तुओं पर व्यम करते हैं।

⁴⁴ Aggregate demand function (or schedule) shows the amount of total expenditure which all the spending units are expected to spend at various levels of output and national income.

ध्यान में रखने की बान है कि जाय की तुनना में ब्यय ग्रीमी गाँउ से बटता है (expenditure increases less rapidly than income) क्योंकि आये में वृद्धि के साथ वचत (savings) में भी बद्धि होती है।

(ii) हुन मान रेवा केवल 'प्रत्यामित व्यन' (expected or intended or ex-ante expenditure) को बताती है और इसलिए यह एक 'प्रत्यामित वात' (ex-ante phenomenon) है, यह किसी 'मालिक मान' (statistical domand) के एक विगेष स्तर को नेवा को किस किसी मन्य बिनेष पर व्यवकारी के इपाई (spenders' intentions) को बनाती है। इन प्रकार के इसका 'निर्माण केवल कार्यामित' (hypothetical construction) है।

(ш) "कुल मान प्रश्वन (धा वालिला) वा विचार इस दृष्टि ने महत्वपूर्ण है कि यह दस बात को स्थय करता है कि वो व्यक्ति व्यव वरते वा निर्मय तेवे हैं वे आवत्यक रूप से वे ही व्यक्ति था जुली व्यक्तियों वे समृह नहीं होने वो कि उत्यादन व रोजगार के लिए निर्मय करते हैं।"

4. आप व रोजगार का संदुलन स्तर (The Equilibrium Level of Income and Employment)

हुत माज ब हुत पूर्वि रेखाए आज व रोजजार के स्तर की निर्धारित करती है। "हुत मांज फंदान तथा हुत पूर्वि कमान के बटाव-विन्दु के द्वारा रोजजार की माखा निर्धारित होती है।" में यह बात रोजजार के केंजियन सिद्धानत के अन्त करण (core of the Keynesian theory of employment) की बनाती है

वित्र 3 में 'हुल पूर्ति फेल्सन' को 45'-रेखा OCZ बनाती है तथा हुल मान फलनन को AD रेखा बताती है। दोनो रेखाए बिन्दू E पर काटती है और यह बिन्दू अर्थव्यवस्था के मनुजन को स्थिति की दताता है। दूसरे रुक्तों में, अर्थव्यवस्था में OY के बरावर आप व रोदवार का स्तर निर्धारित होगा, अपना यह कहिए कि Y₁ (या OY₂) 'आय व रोजवार के सतुसन स्तर' को बतात है।

यह तर OY_1 ही आय व रोजगार के सठुलन तर को क्यो बताता है ? इस बात को समसती के लिए हम इस तर के अवाब अधेम्बत्सम में आय व रोजगार के रिक्ती क्यान स्तर को के तर बखते हैं। माना हि Y, आय व रोजगार ना वास्तविक (actual) मुकुलन नहीं है, और हम यह भाग तेते हैं कि Y_1 आय के वास्तविक सतुनन को बताता है। इसना अधिप्राय है कि सामृहित रूप में सब साहसी उत्पादन व आय के Y_1 स्तर को उत्पादन करने के लिए इस आया में निर्णय तेते हैं कि स्विक्य-सामि Y_1 (उत्पादन-आप व) प्राय कर के लिए इस आया में निर्णय तेते हैं कि स्विक्य-सामि Y_1 (उत्पादन-आप व) प्राय (व्याद करने कि स्वर्ण प्राय है क्यों के इस तर पर कुत मार्ग रेखा AD उत्पर है कुत पूर्त रहा (व्याद करने सहित्य) हम हम स्वर्ण प्राय हम स्वर्ण प्राय के स्वर्ण प्राय हम स्वर्ण पर कुत साम्

"The solume of employment is given by the point of intersection between the aggregate

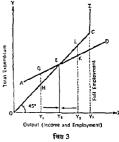
demand function and the aggregate supply function."

[&]quot;The notion of aggregate demand schedule is important because it underscores the fact that those who make the decisions to spend are not necessarily the same individuals or groups who make the decisions for production and employment."

45-रेखा) के। इसका अर्थ है कि Y1 आय के स्तर पर अर्थव्यवस्था में कुल व्याप GY1 है जो कि

उत्पादन या आय के स्तर HY1 (या OY.) से अधिक है। संक्षेप मे उत्पादित साता (output) की कुल मांग अधिक है उसकी कुल पूर्ति से । यह स्पिति एक 'अस्थायी feufa' (unstable situation) 'असंत्लन' (disequilibrium) की स्थिति होगी जो अधिक समय तक नहीं रह पायेगी।

कल मान का कुल पूर्ति के ऊपर आधिक्य (excess), जो कि चित्र 3 मे दूरी GH बताती है, अर्थव्यवस्था को उत्पादन, आय व रोजगार के ऊचे स्तर की ओर इकेलेगा। अर्थव्यवस्था में माग के इस आधिक्य की किस प्रकार से संतष्टि की जायेगी? ध्यान रहे कि इमारा विश्लेषण 'वास्तविक शब्दो'(real terms) में है, अर्पात् हमने यह भान विया है कि कूल मांग में आधित्य होने



के परिचामस्वरूप कीमतो के सामान्य स्तर मे कोई वृद्धि नहीं होगी; ऐसी मान्यता के अन्तर्गत, मांग के

आधिक्य की पूर्ति वस्तुओं के बर्तमान स्टाकों या इनवेन्ट्रीज (existing stocks or inventories) में से बेचकर ही पूरी की जा सकेगी। दूसरे शब्दों में, दूरी GH वर्तमान समय में कूल पूर्ति के रूपर कुल मांग के आधिवय को ही नहीं बताती बल्कि उस सीमा या मात्रा को भी बताती है जिस सीमा तक वर्तमान स्टाकों तथा इनवेन्ट्रीज मे से वस्तुओ की मादा निकाल कर 'मांग के आधिवय' की पूर्ति की जाये। सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से यह दूरी GH स्टाको में विना-इरादे या अनियोजित अविनियोग' (unintended or unplanned disinvestment in stocks) को भी बताती है। "इस प्रकार का अविनियोग इसलिए 'बिना-इरादे का' (unintended) होता है क्योंकि वर्तमान आय-काल मे यह 'उत्पादन-योजनाओ' का 'व्यय करने की योजनाओ' के साथ मेल (coincide) त हो सकने की असफलता (failure) का परिणाम है।"16

व्यावसायिक फर्मों की दृष्टि से ऐसी स्थिति का अभिन्नाय है कि उनकी विकियां (sales) अधिक हैं अपेक्षाकृत उनके वर्तमान उत्पादन के; और यह स्वामाविक है कि वर्तमान मांग को भविष्य की माग का सूचक (indicator) मानते हुए अगले आय-समय के लिए ब्यावसाधिक फर्में अपनी उत्पा-दन-योजनाओं में उत्पादन बढ़ाने की दृष्टि से संशोधन करेंगी।18 इसका परिणाम यह होगा कि अर्थ-व्यवस्था में कुल उत्पादन व रोजगार में वृद्धि होषी और यह वृद्धि सब तक होती जावेगी जब तक कि कुल माग तथा कुल पूर्ति बराबर न हो जाये; जिल्ल 3 मे ऐसी स्थिति विन्दु £ बताता है जहां पर कुल मांग रेखा AD तथा कुल पूर्ति रेखा OZ एक-दूसरे को काटती है, इस कटाव-बिन्दू E पर कुल माँग == कूल

अब हम यह मानकर चलते हैं कि वर्तमान समय (current period) में उत्पादन व आप का स्तर OY, (या Y₂L) है। इसका अभिप्राय है कि उत्पादन व आय (अर्थात OY, या Y₂L) की

[&]quot;Such disinvestment is unintended because it results solely from the failure of production or output plans to coincide with spending plans in the current income period,"

Business firms will revise their production plans upwards for the next income period taking the present demand as an indicator of demand for future.

पूर्ति अधिक है उस उत्पादन की मांग (अर्थात् Y_sK) से । दूसरे शब्दों मे, उत्पादन की मांग के ऊपर उत्पादन की पात के आधिक्य (excess of supply) की दूरी LK बताती है; अथवा यह कहिए कि LK मांग में कमी (deficiency in demand) की बताती है; स्पष्ट है कि यहा पर 'असंतुलन' (disequilibrium) की स्थिति मौजूद है। 'माग मे कमी' (अथवा 'पूर्ति में आधिवय') के परिणामस्वरूप 'स्टाकों या इनवेन्ट्रीज में बिना इरादे के या अनियोजित विनियोग' (unintended or unplanned investment in stocks or inventories) होता है।

व्यादसायिक फर्मों की दिष्ट हे ऐसे 'असंतुलन' की स्थिति खराब है क्योंकि उनकी विकियां (अयवा उनकी बस्तुओ की माग) वम है उनकी वस्तुओ के उत्पादन या पूर्ति की तुलना में; और ऐसी स्थिति में फर्मों को नकसान होता है। जतः मविष्य के लिए उत्पादन को घटाने की दृष्टि से फर्में अपनी उत्पादन-योजनाओं में संशोधन (revision) करेंगी । इसका परिणाम यह होगा कि अर्थव्यवस्था में जत्पादन, आय व रोजगार के स्तर गिरेंगे; इस प्रकार की गिरावट या कमी तब तक होती रहेगी जब तक कि उत्पादन की कुल पूर्ति वरावर न हो आये कुल मांग के । ऐसी स्थिति वित्र 3 में विन्दु E बताता है क्योंकि इस विन्द पर 'कुल पृति रेखा' तथा 'कुल मांग रेखा' एक दूसरे को काटती हैं; इस कटाव-विन्द E पर कुल पृति ≈कुल मांग के।

उपर्युक्त बिवरण से निम्न निष्क्यं निकलते हैं या निम्न बातें स्पष्ट होती हैं— (i) उत्पादन, आय व रोजगार के निर्धारक-तत्व (determinants) हैं : 'कुल मांग फंबरान' तथा 'कुल पूर्ति फंक्शन' । इनके कटाव का बिन्दू उत्पादन, आर्थ व रोजगार के संतुलन स्तर को निर्धारित करता है; दूसरे शब्दों में, एक अर्थव्यवस्था उस विन्द पर साम्य की दशा में होगी जहां पर कि कूल मांग रेखा तथा कूल पूर्ति रेखा एक-इसरे की काटती हैं।

(ii) उपर्यक्त विश्लेषण उस 'समामोजन की महय बालों' (essentials of the process of adjustment) को बताता है जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था 'उत्पादन आय व

रोजगार संतुलन' की स्थिति में पहचती है।

(iii) यह विश्लेषण इस दात को स्पष्ट करता है कि कुल मांग तथा कुल पृति के 'प्रत्याशित मृत्यो' (expected or ex-ante values) तथा 'वास्तविक मृत्यो' (actual or ex-post values) में अन्तर होता है तो 'असत्लन' की स्थित उत्पन्न हो जाती है। (चित्र 3 मे हम देख चुके हैं कि जब उत्पादन का स्तर Y, है तो 'प्रत्याणित भाग' HY, है जिसके कारण साहसी उत्पादन व आय के स्तर Y, को उत्पादित करते हैं; परन्तु 'बास्तविक माग' Y₁G है। स्पन्ट है कि इन 'प्रत्याशित तथा वास्तविक मुल्यों में अन्तर' के कारण सक्तिया में उत्पादन, आय व रोजगार में परिवर्तन होता है, महा पर वे बढ़ते हैं। इसी प्रकार से उत्पादन स्तर Y, पर भी 'प्रत्याशित तथा वास्तविक भृत्यों में अन्तर' है जिसके परिणामस्वरूप उत्पादन, आय व रोजगार में परिवर्तन होता है, यहाँ पर वे कम होते हैं अर्थात् घटते हैं।) दूसरे शब्दों में, आय-रोजगार का आधुनिक सिद्धान्त सही रूप से हमे समस्या के अन्त.करण (heart) मे ते जाता है-उत्पादन तया व्यय करने के निर्णय व्यक्तियों के मिन्न समृहों द्वारा सिये जाते हैं, और इसलिए प्रत्याशित व वास्तविक मून्यों में सर्वव मेल खाने की बात का विश्वास करने का कोई कारण नहीं रहता है।

(iv) एक और महत्त्वपूर्ण बात ध्यान रखने की है—कुल मांग रेखा तथा कुल पूर्ति रेखा के कटाव-बिन्दु द्वारा निर्मारित 'उत्पादन, बाय व रोजगार का संतुतन स्तर' आवश्यक रूप से

Production and spending decisions are made by different persons or groups, and, hence, there is no teason to believe that expected (or ex-ante) and actual (or ex-post) values should always coincide.

या स्वतः ही (automatically) पूर्ण-रोजगार का स्तर नहीं होता है। प्रायः करंपन्यस्या 'पूर्ण रोजगार के तर से कम उलावन' पर संतुष्ठन की स्थिति प्रायः कर नेती है (जैसा कि विज्ञ 3 में बिन्दु है कुल पूर्ति रेखा के बन्ने हिस्से CZ से पहले है; 45° मूर्ल रेखा का खड़ा हिस्सा CZ अर्थ-व्यवस्था में 'पूर्ण-रोजगार की स्थिति अर्था 'पूर्ण-समता उल्पादन' (full capacity production) को बताता है; Y, पूर्ण-रोजगार से सम्बध्यित अर्थादन है। पूर्ण-रोजगार स्वर्क की स्थिति एक सामान्य स्थिति (त्राया स्वर्क में स्थिति एक सामान्य स्थिति (त्राया स्वर्क की स्थिति एक सामान्य स्थिति कि त्राया स्वर्क सुर्व स्थान स

प्रश्न

 कुल प्रीग फंक्शन तथा कुल पूर्ति फंक्शन के विचारों को समझाइए; तथा इनके कटाव-विन्दु द्वारा निर्धारित अर्थव्यवस्था के संतुक्त के अभित्रायों की विवेचना कीलिए।

Explain the concepts of Aggregate Demand Function and Aggregate Supply Function; and discuss the implications of the equilibrium of the economy brought about by the point of their intersection.

[&]quot;The equilibrium level of income and employment brought about by the interaction of aggregate dermand and aggregate supply will not necessarily or automatically be one of full employment."

3

रोजगार का केंजियन सिद्धान्त

(Keynesian Theory of Employment)

Like Adam Smith's Wealth of Nations in the 18th century and Karl Marx's Capital in the 18th century, Keynes' General Theory has been the centre of controversy among both professional and non-professional writers. Smith's book is a triging challenge to mercantilism. Marx's book is a searching criticism of capitalism, and Keynes' book is a repudiation of the foundations of lasses faire "——D. DILLARD

रोजगार का कॅजियन सिद्धान्त—एक समन्वित चित्र

(KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT-AN INTEGRATED VIEW)

ौ. प्राक्कपन (Introduction): रोजगार का सिद्धान्त उन तत्वों का विश्वेषण करता है थी कि एक अपीध्यक्षमा में कुल रोजगार (और इसलिए कुल उत्पादन व कुल आप) को निर्धारित (determine) करते हैं। कंज द्वार दिया गया रोजगार का सिद्धान्त भी-रोजगार के निर्धारक तत्वों का विश्वेषण प्रदान करता है।

कॅजियन निश्लेषण एक अन्यकालीन विश्लेषण (short-period analysis) है। रोज-गार के कॅजियन सिद्धान्त का केन्द्रीय सार (central essence) इस प्रकार है:

"अल्पकाल में 'कुल मांग' आय व रोजगार के स्तर की महत्त्वपूर्ण निर्धारक होती है, जबकि (अल्पकाल में) उत्पादन-समता सापेक्षिक रूप से स्थिर मान सी जाती है।"

2. रोजपार का तार्किक प्रारम्भिक बिल्दू प्रभावपूर्ण मांग का सिद्धान्त है (The logical starting point of employment is the principle of effective demand): कुल मांग रेखा वत्ता कुल पुति रेखा का कटाल-किन्दु (point of intersection) 'प्रभावपूर्ण मांग' जो बताता है। दूखरे मार्चों में, एक जयंव्यवस्था (या देश) में रोजपार का स्तर, कुल मांग तथा कुल पुति की दयाओं पर निर्मार करता है। पूक्ति किश्वयेषण अल्याकालीन है और अर्थ्यवस्था में उत्पादन-क्षमता को स्वर मान जिया जाता है, द्वालिए रोजपार के निर्धारण में केज वे जुल मांग' की महत्वपूर्ण स्थान प्रदान किया। जियह हम मुक्त पुति रोख तथा कुल मांग देशा प्रताल्या करते हैं।

कंज के अनुसार, कुल पूर्ति रखा एक ओर रोजपार के स्तरी (और इसलिए उत्पादन की मालाओं जो कि उन रोजपार के स्तरी से सम्बन्धित हैं) तथा दूसरी और अत्यक्षित पूर्तनम बिकी राशियों (expected minimum sale proceeds) कें बीच सीधे सम्बन्ध (direct relation) की बताती है

¹ केंब (Keynes) ने रोजवार के सिद्धान्त को अपनी प्रसिद्ध पुस्तक The General Theory
of Employment, Interest and Money में (बोकि 1936 में प्रकाशित हुई) प्रस्तुत
किया है। उनकी इस पुस्तक को ससेप में General Theory कह दिया जाता है।

^{* &}quot;Aggregate demand is the crucial determinant of the level of income and employment during short period when productive capacity is assumed to be relatively fixed."

आयुनिन अपैवास्त्री कुल पूर्ति रेखा? को कुछ भिन्न प्रकार से परिमायित करते है:
कुल पूर्ति रेखा उत्पादन (और इसलिए कुल आय न रोजगार) के उन विभिन्न स्तरों को
बतात्री है जो कि उत्पादक इस आजा में पूर्ति करने को तत्पर रहते हैं कि उत्पादन के
प्रत्येक स्तर के लिए उसली विकी से आप (अर्थात् विकय-रामि) वरावर या समान
(identical) होगी उस उत्पादन की माता (या स्तर) के मूल्य या सायत के,
(जवकि कीमर्ते स्वर रहती है) ।

पार्ट हम कुल क्या (अर्थात् कुल विजय-राणि) को Y-axis पर दिखाए और कुल उत्पादन (अर्थात् कुल आव व रोजनार) को X-axis पर दिखाए (बेशा कि चित्र । मे दिखाया गया है), तो रास्ट है हिंग 45°-देखा कुल सूर्वित देखा को बतायेगी। आधुनिक आव-रोजगार सिदान्त (modern income-employment theory) में 'कुल वृत्ति केखा' को प्राय 45°-देखा हारा बताया वाता है।

पर चड़ती हुई '45°-हुन पूर्ति रेखा' त्वाती है कि कुल त्यम (बा कुल विकय-राणि) में वृद्धि के साप उत्पादन, काय तथा रोजगार की अधिक माता प्रदान की जायेगी।

माना कि जिल 1 ने Y, उस उत्पादन व आप के स्तर को बताता है जो कि पूर्व-रोजगार के स्तर या पूर्व-प्रमता स्तर (full employment level or full capacity level) से सम्बन्धित है। पूर्व रोजगार के सम्बन्धित उत्पादन व आप के स्थ स्तर Y, पर 'कुल दूर्जि रेखा' यही (vertical) रोखा हो जाते है जैसा कि जिल 1 में '45'-कल पति रेखा' का CZ हिस्सा बताता है। इसरे कार्यों से

इतका अभिनाय है कि अर्थव्यवस्या एक बार जब पूर्ण रोजकार (जबाँतू पूर्ण-कामता उत्पादन) के स्तर पर पहुंच जाती है तो अरपकाल में, कुल व्यम में परिवर्तन होने पर भी, उत्पादन में और अधिक बृद्धि सम्मय नहीं होगी; यदि कुल रूप 'पूर्ण रोजपार के उत्पादन-स्तर' (चित्र के Y_y) से अधिक हो जाता है, तो वास्तविक उत्पादन में कोई बृद्धि होगी, केवल कीमतों में बृद्धि होगी जिसके परिधामस्वरूप मुझा-स्त्रीत की स्थिति उत्पाद हो जायेगी।

अब हम कुल भाग रेखा पर विवार करते हैं। कुल मांग रेखा समस्त धर्मध्यसमा के लिए 'बास्तविक आय (व उत्पादन)' तथा 'प्रत्याशित (expected) ध्यय' के बीच सम्बन्ध स्वापित करती है। 'दूसरे ग्रन्थों में,

कुल मांग रेखा कुल व्यय की माता को बताती है जिसको सब व्यय करने वाली इका-इसों के द्वारा, उत्पादन व राष्ट्रीय आय के विभिन्न स्तरों पर, ध्यय करने की आशा की जाती है ।7

नुल मांग रेखा को चित्र ! में ऊपर को घड़ती हुई रेखा AD द्वारा दिखाया गया है। यह रेखा

कुल पूर्ति रेखा के विचार को अच्छी प्रकार से समझने के लिए इसके विस्तृत विवरण को पिछले अध्याप में पडिये ।

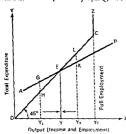
Aggregate supply curve indicates the various levels of output (and, hence, income and employment) which the producers are willing to offer in the expectation that for each level of output they will get an amount of income from its sale (that is, sale-proceeds) which is the same or identical as the value of that level of output (at constant prices).

This implies that once the economy has reached full-employment (or full-capacity production) no further increases in the output are possible in the short-run inspite of an increase in total expenditure; that is, if the total expenditure increase beyond the full-employment output level, then thete will be no increase in real output and there will be only increase in prices leading to infation.

कुल भाग रेखा के विस्तृत विवरण के लिए पिछले अध्याय को देखिए ।

Aggregate demand curve shows the amount of total expenditure which all the spending
units are expected to spend at various levels of output and national income.

बताती है कि कुल आय में बृढि के साथ 'प्रत्याशित कुल क्य' ('expected' or 'intended' or 'ex-ante' total expenditure) बढ़ता है; और ऐसा होना स्वामाविक प्रतीत होता है।



चित्र 1

चित्र 1 में, कुल मांग रेबा AD तथा कुल पूर्ति रेखा OCZ के कटाव-चिट्ट E हारा उत्पादन, आय व रोजगार की मात्रा निर्धार्थित होती है। यह बात रोजगार के केंद्रियन सिद्धान्त के अस्तकरण (core) को बताती है। दूसरे सब्दों में, अर्थव्यवस्था में OY (बा Y) के बराबर उत्पादन, आप

'सत्तन स्तर' (प्वाणि) 'सत्तन स्तर' (प्वाणि) (प्राणि । प्रश्ची को सत्ताता है। यदि अर्थव्यवस्था मे उत्पादन का स्तर Y, है तो इस स्तर पर 'मांग का आधिक्य GH' (excess of demand GH) अर्थव्यवस्था को ऊने उत्पादन स्तर Y की अर्थव्यवस्था को ऊने अर्थव्यवस्था में उत्पादन

का स्तर Y, है तो इस स्तर पर 'पूरि का आधिस्य LK या नांग की कभी LK' (excess of supply LK or deficiency of demand LK) अर्थव्यवस्या को नीचे उत्पादन स्तर Y की और स्केशनी। अतः अर्थव्यवस्या में उत्पादन (काय द रोजनार) का सतुनन स्तर Y तताता है जो कि इस मीन रोखा तथा कुल पूर्ति रोखा के कटार-विल्डु E से सम्बन्धित है।

महा पर एक महत्वपूर्ण बात यह ध्यान रखने की है कि उत्पादन (तथा आय) का संतुनन स्तर Y आवष्णक रूप से पूर्ण रोकपार का सतर नहीं होता (वैद्या कि classical अर्थवास्त्री सीचते थे); प्राय: अर्थव्यवस्था 'पूर्ण-रोजपार के स्तर से कम उत्पादन' पर संतुतन की स्थिति प्राप्त कर सेती है बंसा कि चित्र 1 से स्पष्ट है (चित्र 1 में पूर्ण रोजपार से सावधिवत उत्पादन स्तर' Y, है)।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि अल्पकाल में एक अर्थव्यवस्था में उत्पादन, आय व रीजगार

का आकार (size) 'प्रमावपूर्ण मांग' या 'कुल मांग' पर निर्मर करता है।

'प्रमातपूर्ण मीर्ग' या 'कुल मीर्ग' निर्मार करती है कुत ब्यव (total expenditure) पर जो कि एक अर्थव्यवस्था व्यव करने की तैयार रहती है।

3 फिठने चरण (stop) में हम देख चुने हैं कि एक अर्थव्यवस्था में उत्पादन, आप व रोजाएं। निर्मर करता है कुत माग पर 1 कुत मांग कि पर करता है कुत माग पर 1 कुत मांग कि पर करता है कुत जम्मेग क्या (total consumption expenditure) क्या कुत वितियोग क्या (total investment expenditure) पर 1 दूसरे करते में, 'कुत क्या के दी मुख्य अंग है—कुत उपभीग क्या का बत वितियोग क्या ।

कुण उपभोग व्यार्थ यह है जो कि सम्पूर्ण समाज विभन्न प्रकार की बस्तुओं और सेवाओ वर व्याय करता है। 'कुल विनियोग व्यार्थ 'वह है जो कि समाव ने सब साहसी वा पन्ने सामृतिक कर से विनिर्म योग बस्तुओं (investment goods) वर, अर्थात नई पूर्णागत बस्तुओं के निर्माण (construction of new capital goods), जैसे समीनों, नई विनिष्कों, नई कीहरतों, इत्यादि पर व्याव करती हैं।

4. एक समाज (या अर्थध्यवस्मा)में 'हुल अव्य' (total expenditure) वरावर होना चाहिए 'हुल आय' (total income) के 1 मामा, Y = हुल आय (total income), I = हुल विनियोग (total investment), C = हुल उपमोण (total consumption) तथा S = हुल वनत (total saving) I अब हम निम्न समीकरण (equation or identity) प्राप्त करते है :

Total Income = Total Expenditure or Y = C + I

or Y−C=I

of S=I

केंजियन प्रणाली का यह आधारभूत सूत्र है। (This is the fundamental formula of the Keynesian system) [[savings (धा बचत) की परिभाषा है | उपमोग के उपर आधिनय' (excess over | consumption), अर्थात्, बचत ==आय = | उपभोग या S == Y - C]

5. मिछले चरणो (steps) में हम देव चुके है कि चुल मांग अर्थात कुल व्यव उत्तादन, आय व रोजगार को निर्धारित करता है, कुल व्यव का अर्थ है कुल उपभोग व्यव तथा कुल विनियोग व्यव । उत्तर, कुल उपभोग व्यव तथा कुल विनियोग क्या । उत्तर, कुल उपभोग व्यव तथा कुल विनियोग व्यव उत्तर करता है। इतरे प्रत्यों में, रोजगार को निर्धारित करते वासे तस्व (factors) वे तस्य होंगे को कि कुल उपभोग व्यव तथा कुल विनियोग व्यव को निर्धारित करते हैं।

अतः अब हम 'कुल मोग' अर्थात् 'कुल व्यय' के इन दोनो भागो (अर्थात, उपभोग व्यय तथा विनियोग व्यय) का कुछ विस्तृत विश्लेषण प्रस्तुत करते हैं।

6. उपमोग ब्या (Consumption Expenditure): उपभोग ब्याय अनेत तरवों पर निर्मेर करनता है; नैसे—व्यक्तियों नी हिषया तथा आदते (tastes and habits), उनकी भविष्य के सन्तरता है; नैसे—प्रतिक्रिया (their future expectations), देखादि, परन्तु सससे महस्वपूर्ण तस्त्र जो हुन्त उपभोग ब्यंग की निर्मारित करता है वह है समाज में व्यक्तियों की हुन्त आय।

स्म प्रकार 'कुस आम' तथा कुल उपभोग व्ययं मे एक निश्चित सम्बन्ध (a definite functional relationship) होता है जिसे केने ने 'उपभोग क्सान' (Consumption function) कहा; यह बतातो है कि जन भाय में जुड़ि होती है तो उपभोग में भी बृद्धि होती है तपरनु सायान्यतया उपभोग में बृद्धि कम होती है व्यवस्थानक आग में जुड़ि कम होती है व्यवस्थानक आग में जुड़ि को होती है व्यवस्थानक स्थित होती है व्यवस्थानक स्थानक स्

एक दी हुई आप में है जो भाग या अनुपति (proportion) उपभोग किया जाता है, उसे मेज ने 'उपमोग की प्रवृत्ति' (propensity to contains) कहा; और दी हुई आय में से जो माग या अनुपात वनाया जाता है उसे 'बबत की प्रवृत्ति' (propensity to save) कहा। नेज ने 'उपभोग की प्रवृत्ति के विचार को निम्म प्रकार से और स्पष्ट (further refine) किया:

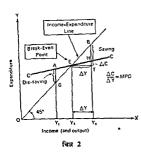
उपमोग की शोधत प्रवृत्ति (Average Propensity to Consume,
$$\Rightarrow \frac{\pi}{T}$$
 are that is, APC) $\Rightarrow \frac{\pi}{T}$ (Total Consumption Expenditure) $\Rightarrow \frac{\pi}{T}$ (Total Income) $\Rightarrow \frac{C}{T}$

उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति (Marginal Propensity to Consume, i.e., MPC)

(Increase in Total Consumption Expenditu.e) कुल आय मे वृद्धि (Increase in Total Income)

कूल उपभोग ध्यय मे वृद्धि

$$=\frac{\nabla A}{\nabla C}$$



हम चित्र 2 में 'कूल आय' तथा 'कूल उपभोग' में सम्बन्ध को (अर्थात् 'जपभोग की प्रवृत्ति' को) रेखा CC हारा दिखा सकते है। CC रेखा ऊपर को चढती हर्ड है तथा X-axis के साथ 45° से कम का कोण (angle) बनायेगी क्योंकि आय मे वृद्धि के साथ उपभोग मे वृद्धि, आय में वृद्धि की तुलना में, कम होती है। चित्र 2 में बिन्द E पर कूल आय OY, तया कुल उपमोग व्यय EY, बराबर होते हैं अर्थात् break-even होते है, इसलिए विन्द E को 'break-even point' भी कहा जाता है। यदि बाय Y, से बढकर Y. हो जाती है तो उपभोग व्यय भी EY. से बढ़कर HY, हो जाता है, परन्त उपभोग में बृद्धि △C (अर्थात HT) कम है आय

मे वृद्धि ΔY (अर्थात Y_1Y_1 पा EI) की तुलना मे, क्योंकि इस बढ़ी हुई आप मे से एक भाग बचा (या save कर) सिया जाता है। चित्र मे BH इस बचत को बताती है। दिन्दु E के बार्य और 'अवचत' (dis-savmg) होगी, उदाहरणार्य, बिन्दु A पर कुल आप Y_1 (या GY_1) है और कुल उपभोग व्यय AY_1 है जो कि कुल कारे अधीत लोग अपने उपभोग व्यय को पूरा करने के लिए गिछली बचतों (past accumulated savings) को व्यय करते हैं और इस करवें दें तीती है।

झान रहे कि एक देश या अर्थआवस्था में अल्पकाल में लोगों की 'उपमोग की आदते' लगभग स्पायी या स्पिर (stable) रहती हैं; अर्थात् वे शीझता से बदलदी नहीं हैं क्योंकि वे उस देश की संस्कृति, परम्पराओं और राष्ट्रीय इविहास (culture, customs and national history) में

बनी रहती हैं।
7. विभिन्नोप ब्यंच (Investment Expenditure): विभिन्नोप का अर्थ है नई पूजीनत सम्पत्तियों का निर्माण (creation of new capital assets) जैसे, नई फैलिएनो किलिंडगों का निर्माण, श्योंनों तथा दन्तों का निर्माण, इत्यादि केंद्र के अनवाद, विभिन्नोप निर्मार करता है

(i) पूंची की सीमान्त कुसलता (marginal efficiency of capital, that is, MEC) पर, तथा (ii) बराज की दर (tate of interest) पर। 'पूजी की सीमान्त कुमलता' (MEC) का अर्थ है नई पूजीगत सम्मतियो पर लाग की

प्रत्याचित दर (expected rate of profit from the new capital assets) । यदि लाभ की प्रत्याचित दर ऊंची है तो साहसी अधिक विनियोग करेगे।

वाहती अपने विनियों के ऐक मान की मूर्त सामान्यतमा दूसरों से इब्य उद्यार लेकर करते हैं और तिम पर से व्यान देते हैं, और इस्तिय व्यान सामान्य एक अम् होता है तिसे साइसी सीम की मानना करते समय स्थान में एक मीची व्यान की दर का अभिन्नाय है अधिक लाम की सामान्य मानना करते समय स्थान में एक दीची व्यान की बर अधिक विनियों को मोलादित (encourage) करेगी । इसके विपरी की मोलादित (encourage) करेगी । अपने दर्शनिक की ब्यान की बर विनियों को मिलादित (encourage) करेगी । अपन रहे कि केंग्र के अनुसार, व्यान की बर विनियों को सिक्सादित (discourage) करेगी । अपन रहे कि केंग्र के अनुसार, व्यान की बर (चलता प्रयन्ति (luquidity perference) पर निमंद करती है; और तस्ता प्रयन्ती गिर्मर करती है; और केंग्र का स्वान में स्वान की बर (चलता प्रयन्ति) की स्वान की स्वा

रिशता या सतर्कता उद्देश्य (precautionary motive) तथा (iii) सहा उद्देश्य (speculative motive) पर :

ध्याज को दर तथा तरनता पसन्तगी में सीधा सम्बन्ध होता है, अर्थात् यदि तरनता पसन्दमी अंची है तो व्यान को दर अंची होगी और बदि तरनता पनन्दगी नीची है तो ब्याज को दर नीची होगी। यद्यपि तरनता पसन्दगी व्यान की दर को प्रभावित करती है, परन्तु वह स्वयं भी ब्याज की दर से प्रमा-वित होती है, अर्थात्, व्यान की दर कवी होने पर तरनता पसन्दगी नीची होगी और व्याज की दर नीची होने पर तरनता पनन्दगी अंची होती। इस प्रकार तरनता पसन्दगी तथा व्याज की दर एक-दूसरे की प्रमावित करते हैं।

क. कंज अपने रोजपार के सिद्धाल में 'गुणक के सिद्धाल' को एक महत्त्वपूर्ण अंग मानते हैं।" यदि 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (marginal propensity to consume) दो हुई है, तो 'गुणक' (multiplier) विनिधेग तथा जुल आय में एक निष्तित सभ्यत्व (a precise relationship) स्थापित करता है।

'विजियोग गुणक' (investment multiplier) का विकार बताता है कि जब विनियोग किसो एक निष्कित माद्या से बदाया जाता है तो अयंध्यक्ष्या में कुल आब सामान्यतया (generally) बदती है, परन्तु यह केवल प्रार्टीभक (original) चिनियोग की माता के बरावर ही नहीं बढती विक्त क्स माता के कुछ गुना (some multiple) से बढ़ती है। है

माना △I 'विनियोग मे वृद्धि', तथा △Y 'कुल आय मे वृद्धि' को बताता है,10 और K बताता है गुणक (multiplier) को, तो हम निम्मलिखित सम्बन्ध प्राप्त करते है—

$$\begin{array}{c} \Delta \dot{Y} = K \Delta I \\ \text{or } K = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \\ = \frac{\Delta Y}{\Delta Y - \Delta C} \\ = \frac{1}{1 - \frac{\Delta C}{\Delta Y}} \\ = \frac{1}{1 - \text{mariginal propensity}} \\ \text{to consume} \end{array} \quad \begin{array}{c} \xi \pi \text{ sinh } \hat{\xi} \text{ fix} \\ Y = C + 1 \\ \text{or } \Delta Y = \Delta C + \Delta I \\ \text{or } \Delta Y - \Delta C = \Delta I \\ \text{sinh } \text{sinh } \text{fix} \text{ (numerator and denominator } \text{consume} \\ \text{divide fear)} \text{ sinh } \hat{\xi} \text{ fix} \\ \xi \pi \text{ sinh } \hat{\xi} \text{ fix} \\ \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \text{mariginal propensity to } \\ \text{consume} \end{array}$$

marginal propensity to save

इस प्रकार हम 'विनियोग गुणक' को निकालते हैं। उन्यूक्त से स्पष्ट है कि 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (marginal propensity to consume) जितनी अधिक होगी उत्तरत ही गुणक का अब सा भूत्व (figure or value) अधिक होगा, अयोत उत्तरा हो गुणक का प्रमाव अधिक होगा; इसका अभिप्राय है कि विजियोग में थोड़ी लुटि कुल आग व रोजगार में कही अधिक वृद्धि करेती।

[उदाहरणार्थ, यदि उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति बहुत ऊवी है, माना कि 📆 है (अर्थात लोग

Keynes considers the 'Theory of Multiplier' as an integral part of his 'Theory of Employment.'

The concept of investment multipher' says that when investment increases by a certain
amount, the total income in the economy generally increases not by the same amount but
by some multiple of that amount.

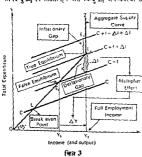
[&]quot; 'पोड़ी वृद्धि' के लिए चिन्न △ (delta, डेल्टा) का प्रयोग किया जाता है।

10 ह. की आया में से 9 ह. उपधोन पर ब्याय कर देते है), तो गुणक $K = \frac{1}{1 - \frac{9}{10}} = \frac{1}{10} = 10$; इसका अधिवाद है कि वितियोग ने आर्यामक बृद्धि को बुतना में कुत आया में 10 गुनी बृद्धि होगी। दूसरी ओर, यदि उपभोग की सीमान्त अबृत्ति बढ़ा गाँची है, मानता कि वह पूजा (2000) है, तो $K = \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac$

हसरा आर, बाद उपमान का सामान्त प्रवृत्ति बहुत नाचा है, माना कि वह तून्य (20:0) है, ता $K=rac{1}{1-0} \gg 1$; इसका अभिप्राय है कि आय में ठीक उतनी ही वृद्धि होगी जितनी कि विनियोग में प्रारंभिक वृद्धि को गयी है, दूगरे कन्दों में, समाज में विनियोग 'आया व रोजमार' में कोई अंतिरिक्त विद्वित्त हो करेगा 1]

9. रेखीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Representation). अब तक दिये गये सम्पूर्ण विश्वेषण की हम चित्र में में दिखाते है। चित्र से CC रेखा उपभोग कंत्रवन रेखा (consumption function line)है को कि 45-रेखा को सिव्ह L पर कारती है, इस विन्तु पर उपभोग-व्याव वया आय सेनो बराबर या break-even होते है, इसलिए बिन्दु L को 'break-even होते हैं, इसलिए बिन्दु L को 'break-even होते हैं

'कुल माग रेखा' अर्थात् कुल ध्यम रेखा' को 'C+1 रेखा' डारा दिखाया गया है [यह रेखा उपभोग व्यय (C) तथा विनियोग व्यव (I) को बतानी है]। यह रेखा '45° कुरा पूर्ति रेखा' को सिन्दु है, पर काटती है। अंत बिन्दु है, अर्थव्यवस्था के सतुत्वन ना थिन्दु है और यह अर्थव्यवस्था



में आय (व उत्पादन तथा रोजगार) के स्तर को निर्धारित करता है, अर्थात् Y1 आब (व उत्पादन) के सतलन स्तर को बताता है। केल ने इस बात को बनाया कि एक अर्थस्य रम्या 'पूर्ण रोज-गार से स्म स्टर'पर सतुलन की दशा में हो सकती है । यह पि बिन्दु E1 स्थायी मतुलन (stable equilibrium) वा बिन्द् है परन्तु यह अधैक्षवस्था के पुण रोजनार से वम स्तर पर सतनन (equilibrium of the economy at less than full-employment level) को बताता है, और इसलिए क्छ आधुनिक अर्थशास्त्री इस विन्दु को 'भ्रमात्मक या गलत सनुजन' (false equilibrium) वा बिन्दु कहते हैं ।

अवंध्यवस्य 'पूर्ण रीजारार की अवंध्यवस्य 'पूर्ण रीजारार की आवंध्यवस्य 'पूर्ण रीजारार की आय के स्तर Y_g' (full employment equilibrium level Y_g) पर राष्ट्रव सकती है, यदि 'जुक व्याय' की बढ़ाने के प्रयत्न किये जायें। जिस से स्पष्ट है कि अवंध्यवस्या में देरोजारारी भीत्र है, वेरोजगारी की सीमा राष्ट्रीय आय की मात्रा Y₁Y_g बाताती है। इस 'बेरोजगारी अत्वर' (unemployment gap) के मौजूद होने का कारण है E₂K के दरावर 'बार को कमी' क्या 'जुक व्याय के क्या' ('deficiency of demand or 'deficiency of total expenditure' to the extent of E₃K)। 'माग में कमी E₂K' को, विकास पूर्ण रीजगार की स्थिति की प्राप्त करने के लिए दूर करता वक्षरी है, 'अवस्थीति अत्वर' (deficiency gap) कहा जाता है। दर 'जबस्थीति अत्वर' के हुल व्याय में वृद्धि करने हुल स्थाय की सकता है। आता, विजित्तोग स्थाय या विजित्तोग स्थाय सामें मुद्धि करने होने में वृद्धि करने, बढ़ाया जा सकता है। आता, विजित्तोग स्थाय

में बृद्धि $\triangle 1$ के बरायर (माना सरकार द्वारा) की जाती है, और $C+1+\triangle 1$ अब 'नई हुल ज्याद रेखा' (new total expenditure line) हो जाती है जो कि 45-5 जून पूर्ति रेखा को चिन्दु E_1 पर कारती है; जिन्दु E_2 'पूर्ण रोजगार के सतर पर अर्थव्यवस्था के सेनुनन ' को बताता है। कुछ आधुनिक अर्थवास्त्री अर्थव्यवस्था के 'पूर्ण रोजगार के सतुवन जिन्दु E_2 ' की 'जिलन या तही गतुनन' (true equilibrium) का बिन्दु कहते है, और इस प्रकार वे 'प्रमासनक या गतत संतुतन बिन्दु E_1 ' (Tabe equilibrium) point E_2) से इसके अनार को स्पन्त कर है, 'यनत सतुनन' पूर्ण रोजगार के सक्त सत्तर पर अर्थव्यवस्था के सेतन के वे दाता है।

चित्र से स्पष्ट है कि बिनियोग मे प्रारोध्भक बृद्धि ∆1(नर्यात् KE₂) आप ने अधिक वृद्धि ∆Y(अर्थात् Y₁Y₂)को उत्पन्न करता है, इसका कारण है 'युगक प्रमाव' (multiplier effect)। यदि बिन्दु E₂ के बाद कुल व्यय मे और अधिक बृद्धि होती है, माना कि विनियोग व्यय को

ार प्रश्न के प्रचार प्रश्न के प्रचार प्रश्न के बाद जीवन पूर्व के हिंगा है। मोता कि प्रवार विश्व की Δ ' से बदा दिया बादा, दो अब नई कुल ज्या रेखा $C+1+\Delta I + \Delta I'$ हो जाती है जो कि Δ^2 -दुख दूर्वि रेखा को बिन्दु E, पर कारती है। कुल पूर्वि रेखा विन्दु E, के बाद से यादी (vertical) रेखा हो जाती है नवीं कि अवस्थान से अर्थव्यवस्था की उत्पादन-समता स्थित रहती है और स्मितिए, कुल व्यव से बृद्धि होने पर भी, बास्तिक उत्पादन व आब की Y_p से आधिक नही बढ़ाया जा सकता है। ऐसी विरिक्तित के अन्तर्गत कुल व्यव से बृद्धि केवल की मत्त्रों की स्कीति बृद्धि (inflationary use in prices) को उत्पन्न करेगी। खड़ी दूरी E,E, को 'स्कीति-अन्तर' (Inflationary प्रका) करें उत्पन्न करेगी। खड़ी दूरी E,E, को 'स्कीति-अन्तर' (Inflationary प्रका) करें प्रस्तन करेगी।

अत 'अबस्कीत अन्तर' तथा 'स्फीत अन्तर' मृग्य दुष्ट है जो कि पूर्ण रोजगार के स्तर जी प्राप्ति के खिलाक कार्य करते हैं। इनको नष्ट करना होगा या हुटाना **होगा** यदि अर्थव्यवस्था को पूर्ण रोज-गार के स्तर पर बनाये रखना है। इनको हुटाने या नष्ट करने के कार्य में सरकार का गार्ट महत्त्वपूर्ण है। ¹

10. साराश (Summary) . हम समस्त स्थिति को सक्षेप मे व्यक्त करते है-

- अल्पकाल मे आप व रोजगार निर्भर करता है 'प्रभावपूर्ण माग' या 'कुल माग' पर।
- (कुल माग' निमंद करती है 'कुल व्यव' पर; मुल व्यव के अग है—(1) उपभोग ध्यय (C) तवा (1) विनियोग ध्यय (I) ।
- 3. उपभोग व्यय निर्भर करता है, मुख्यतया, 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (MPC) पर ।
- 4. विनियोग व्यय निर्भर करता है (1) 'पूजी की सीमान्त कुशतता' (MEC) पर तथा
 - (u) व्याज की बर पर, ब्याज की दर मुख्यतमा निर्भुष करती है तरलता पसन्यभी पर। 'गुणक' (multiplier) के कार्यकरण के परिणामस्वरूप विनिधीय में वृद्धि आय व रोजनार

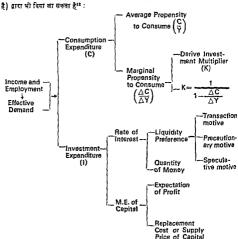
मे कही अधिक वृद्धि करती है। गुणक $\{K\}$, 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' $\left($ अर्थात् $\dfrac{\Delta C}{\Delta Y}
ight)$

- की सहायता से निकाला (या derive किया) जाता है, अर्थात् $K = \frac{1}{1 \frac{\Delta C}{\wedge Y}}$
- अत. राष्ट्रीय आय व रोजगार के निर्धारक तत्त्व (determinants) है:
 - (a) उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति (maiginal propensity to consume)
 (b) लोगों की तस्त्रता पसन्दर्शी (liquidity preference) अर्थात व्याज की दर !
 - (b) लोगा को तरलता पसन्दर्भा (liquidity preference) अर्थात् व्याज की दर। (c) पूजी की सीमान्त कुशलता (marginal efficiency of capital)।

Thus, 'deflationary gap' and 'inflationary gap' are the main williams which work against full employment level, these are to be removed of got out of way if the commony is to be maintained at full employment level. In this context the role of the government is significant.

- अल्यकाल में 'उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति' तथा 'वरस्ता पसन्दगी' सगभग स्थिर (quite stable) रहते हैं; इससिए अल्पकाल में, आय व रोजगार की निर्धारित करने वाला सबसे महत्त्वपूर्ण तत्त्व (most important factor) है 'पूजी की सीमान्त कुशसता' !
- 'स्फीति अन्तर' (inflationary gap) तथा 'अवस्थिति बन्तर' (deflationary gap) को दूर करने तथा पूर्ण रीजगार के स्तर को बनाये रखने में सरकार की भूमिका (role) को महत्त्वपर्ण स्थान दिया गया है।

रोजगार के सिद्धान्त का सारांश नीचे दिये गये चार्ट (ओ कि Prof. Dillard पर आधारित



केंज के रोजगार सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन (CRITICAL EVALUATION OF KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT)

निस्सान्देह केज ने एक व्यवस्थित तथा समिन्दित (systematic and integrated) रोज-गार का मिद्धाना प्रस्तुत किया। कॅन की मुख्य देत (contributions) इस प्रकार है—(i) केज के मिद्धान्त ना मुख्य केन्द्र-बिल्टू (focus) मेको अर्थकास्त्र है न कि माइको अर्थवास्त्र। (il) केंज का

पिधापियों के लिए नोट: वास्तव में इस बार्ट की कोई विशेष आवश्यकता नहीं है क्योंकि वरण (step) 10 के अन्तर्गत साराज के 7 points वर्षान्त हैं जो कि सारी स्थिति को अच्छी प्रकार क्या हैते हैं।

सिद्धान्त एक ब्रत्यकालीन सिद्धान्त है और इसलिए यह कुल मांग तथा उसके अंग (अर्थात् उपभोग व्यय तथा विनियोग व्यय) पर जोर देता है। (iii) इस सिद्धान्त ने 'पूर्ण रोजगार से कम स्तर पर संतुतन' (less than full employment equilibrium or underemployment equilibrium) की सम्भावना को स्पष्ट रूप से बताया। (iv) इसने मौद्रिक तथा बास्तविक अर्थकास्त्र को एक नये तरीके से समस्तित करने का प्रयत्न किया (it attempted to unify monetary and real economics.in a novel way)। (v) इस सिद्धान्त ने इस बात को स्पष्ट किया कि 'वाजार-यंग्र के स्तरः सर्पाकरण' (automatic working of market mochanism) से पूर्ण रोजगार की स्थिति का प्राप्त होना आवस्यक नहीं है, बहिक सरकारी हस्तक्षेप (intervention) पूर्ण रोजगार को

परन्तु केंज के सिद्धान्त की कई कमिया भी है। महत्व आलोचनाएं निम्नलिखित हैं---

- (1) केज का रोजगार का मिद्रान्त एक सामान्य सिद्धान्त (general theory) नहीं है नयीकि यह सब जबह व सब परिस्थितियों में सामृ नहीं होता है; यह मुख्यतया श्रीयोगिक दृष्टि से जबतियोग देगा, जैसे इंग्लैंग्ड, अमेरिका, इत्यादि देशों में लागू होता है; यह अल्पविकस्ति देशों से समाजवादों देशों के लिए उपयुक्त नहीं है। परन्तु यह सिद्धान्त विक्लपण के यंत्र (analytical tools) जबस्य प्रदान करता है।
- (2) यह कुछ अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है। (i) यह पूर्ण प्रतियोगियता की अवास्तविक मान्यता पर आधारित है। (ii) यह 'बन्द अविध्यक्षण' (closed economy) की अवास्तविक मान्यता पर आधारित है; अर्थात रोजमार के मिद्धान को बनाते समय कें ने स्थापार-समुदान (balance of trade) पर चिंचन प्यान नहीं दिया। आधुनिक अर्थव्यवस्थाएं 'खुली अर्थव्यवस्थाएं (open economies) है; और एक देश का विपरीत या अनुकृत व्यापार-संतुक्त (daterse or favourable balance of trade) रोजगार की स्थिति को महत्त्वनूष्णं तरीके से प्रमावित करता है।
- (3) केन का तिद्धान्त बेरोनगारी की समस्या का एक पूर्ण सौर व्यासक हुन (comprehensive solution) प्रस्तुत नहीं करता है। (1) जी. स्वीमी (Sweezy) के अनुसार केन का विद्धान्त कानोकी तथा प्रवेशीनगारी (technological and frictional uncomployment) पर जीवत तथान की में असकत रहा, केन ने मुख्यन्या 'चनीच बेरोनगारी' (cyclical unemployment) पर ही ध्यान दिया। (ii) ननाइन (Kloin) के अनुसार केन का सिद्धान्त चेया वसायम् रीतेजार (fair employment) पर ध्यान नहीं देता। 'रीवजार के एक सिद्धान्त को यह वनाना वाहिए कि न्यायपूर्ण रोजगार उपा पूर्व रोजगार दोनों केंद्र प्राप्त किये वाहें ।'"ध 'स्वायपूर्ण रोजगार से अर्थ है अस्वस्यमक सन्हीं (munofity groups) के लिए रोजगार की उनिंद या न्यायपूर्ण अवस्था।

["यह नच है कि पूर्व रोजगार 'नायपूर्व रोजगार' को भी प्रदान करता है, परन्तु अर्थ-व्यवस्था में पूर्व रोजगार की प्राप्ति के साथ अरुपतच्यक समूहों की आर्थिक स्थिति को उन्नत चरते में तिए हम अरो प्रयत्त डीते नहीं कर सकते हैं। ''जिन प्रकार से बरोजगारी का अस्तित्व (existence) अर्थयध्यस्था में एक तरह से बीमारी को उन्न देता है और जिसके परिजासदक्य प्रोप्त तरट उच्चक होता है, उठी अबस ते 'तत्यायपूर्व रोजगार' (unfair comployment) का अस्तित्व उतनी ही सम्प्रीर बीमारी को जम्म देता है। 'में।

[&]quot;A complete economic theory must tell us how to get both fair and full employment."

³⁴ "It is true that fuller employment makes for fairer employment, but we cannot relax our efforts to add once the economic position of minority groups with the action ement of a full imployment economy. Just as the extraction of unemployment causes disease in our extraonic system, preparing the way for disaster, so does the existence of unfair employment create on equally serious disease."

- (4) केंज ने साधनों के बितरण की समस्या की विवेचना नहीं की, ज्यों कि उस समय कुछ अधिक आवायक समस्याए हाथ में थी। 15 परन्तु एक बार वब पूर्ण रोजगार प्राप्त हो जाता है तो साधनों के बितरण की नामन्या महत्वपूर्ण हो जाती है। "उत्पारक नाधने को विभिन्न उद्योगी व स्थवसायों में इन प्रत्याद पितरित करना चाहिए कि हम पूर्ण रोजगार के उत्पादन का अधिक से अधिक मूल्य प्राप्त कर सके जिलता कि, हमारे कार्य व आराम के स्वीवृत दांचे के अन्तर्गत, मीतिक हम से सामन है।" 16
- (5) कुछ आलोबकां, जीवे त्री. हेनलिट (Hazhit) के अनुसार यह कहना कठिन है कि 'प्रमावपूर्ण मांग' तथा रीलगार को मात्रा में सीधा सम्बन्ध होता है। वास्त्रद में द्रव्य को पूर्वि, केमात्रो तथा मनहारियों (money supply, prices, wage rates) में सजीलाजन (flexibility) तथा जमने पारस्परिक सम्बन्ध थी रोजपार की मात्रा को प्रमाविक करता है।
- (6) केंज ने अपने सिद्धानन में स्वरक (accelerator) को कोई स्वान नहीं दिया, जहोंने केवन 'पुणक-प्रमाय' (multiplier effect) पर ही विचार विस्ता, वास्तव ने 'स्वरक-सिद्धान' (acceleration principle) को छोडा नहीं जा सकता है। गुणक बताता है 'चिनियोग के प्रमाव की उपमोग पर '(और द्वसीनए आय व रोजगार पर), जबिक त्वरक बताता है 'छपमोग मे परिवर्तनी वा विनियोग पर प्रमाव'।
- (7) एक महत्त्वपूर्य आलोचना 'उपभोग की प्रवृत्ति' (propensity to consume) के सम्बन्ध में है, बेन उसको 'आधारमृत मनोर्वज्ञानिक निषम' (fundamental psychological law) कृष्टेत हैं जो कि उपभोग और आप के बीच काम्यक्ष में बवाता है। यह नियम या केंक की 'उपभोग मी प्रवृत्ति' का विचार एक बहुत अपूर्ण अनुमय सिद्धसामास्थी करण (a verr rough comprised generalization) है। केंक के उपपान के विचार (post-Keynessan views), जो कि नीचे दियं गये हैं, केंक के 'उपभोग की प्रवृत्ति' के विचार की इनियां की प्रवृत्ति में अपने कें स्विचार की स्वृत्ति के स्विचार की हमानों की प्रवृत्ति में स्वृत्ति की स्वृत्ति की
 - (1) पीमू के अनुसार, केन ने इस बात में गलती की कि उन्होंने उपभोग को मुख्यतमा आव पर निमंद निन्य [अर्थात उनमीग को मुख्यतमा आय का कनशन बताया) और उन्होंने उपभोक्ता के धन के स्टाक (stock of wealth) के उपभोग पर प्रभाव की उपेशा (/gnoze) की 112
 - पीमू ने बताया कि एक दो हुई आय के सन्दर्भ (reference) मे भी उपभोग मे वृद्धि हो तसती है जबकि कीमते गिर रहीं हों। धन एक 'स्टाक-विवार' (stock-concept) है। जबकि आय एक 'प्रवाह-विवार' (flow-concept) है। माना कि स्था का स्टाक स्विप्द है परन्तु अर्थव्यवस्था में हास्थिक मजुरिया व कीमते गिर रहीं है। इका अभिग्राय है कि स्थायन के स्टाक का बास्तरिक मृत्य (real value) वह रहा है। अत, पीमू ने बताया कि अधिक वास्तरिक धन (motr scal wealth) होने के परिवासस्वरूप सेंग, अपनी दी हुई आय में से, उपभोग में वृद्धि करेरी।
 - (॥) एक दूसरा सुधार तथा दृष्टिकोण प्रो. इयूसेनकरी (Prof. Duesenberry) ने प्रस्तुत क्या है। (क) "प्रो. इयूसेनकरी ने बताया कि वस्तुओं को खरीदने की एक

¹⁴ The problem of resource allocation was not treated by Keynes because there were more urgent matters at hand

^{15 &}quot;The productive factors must be distributed among industries and occupations in such a way that we get a value of full employment output as it physically possible within our accepted pattern of work and lesture."

Keynes did a mistake in making consumption mainly a function of income and in ignoring the effect of a consumer's stock of wealth on his consumption.

स्मक्ति की दश्का, अन्य व्यक्तियों को घरीदों (purchases) से, निश्चित कर्त से प्रभा-वित होंभी। इसका परिणाम होगा कि उपभोम, जो कि आय का एक प्रतिग्रत (या अनुसात) है, एक व्यक्ति के आय के निर्देश नतर (a person's absolute letel of meome) पर ही निर्मर नहीं करेगा, बक्ति उन आक्ति का उपभोग द्वा बात पर भी निर्मर करेगा कि समुचे आय-वितरण में उनकी 'सार्पीदाक' दिवति (rolative position) कर्म है "" (व) उपसेनवरी ने बहु भी बताया कि एक समय में उपभोग का स्तर निष्कित हम वे इस मान में प्रभाव हिंगा कि विश्वने नमय में बहु उपभोक्ता आय का एक अंगा कर प्रधान कर पुका है—अर्यात उपभोक्ता अपनी आय में कहीं वर अर्यों उपभोग में कमी होंगे पर अर्थने उपभोग में कमी होंगे पर अर्थने उपभोग में कमी हरी पर अर्थने उपभोग में कमी हरते के समायोजन (adjustment) में कठिनाई या काटा सहसूत्त करेगा। ।"

- (iii) विकामो विकासिद्धासन के प्रो. मिलटन फ्रीडमेन (Prof. Milton Friedman, of the University of Chicago) में 'उपमोग पक्शन' का एक और सिद्धान्त प्रस्तु किया है जो कि 'समानी आम सिद्धान्त (permanent uncome thesis) ने माम से निस्सान है। प्री. कोडमेन एक उपभोक्ता नो आय को 'समानी आम अंग' (permanent uncome element) तथा 'परिवर्ती या अस्थायी आय कर्म' (transitory uncome element) में विकासित करने हैं और बहु बातते हैं कि, उपभोग मुख्या प्रयो भाग' का एक 'एएकन है, अर्थान् उपभोग मुख्य रुप से 'समानी आम' पर निर्मन करता है।"
- (8) केंज के मिद्धारत मे चेवन मजोधन (refinements) नामी वानव्यवता ही गही "तिन उनने आधार को दिस्तृत नरते की भी आदयान्ता है। होंग के सिद्धानत को सबसे यहां कमजोरी जापिक पिकास (cenomorgrowth) के होंद्र से सम्पर्धित है अर्थात केंज का सिद्धानत एक अल्य-वस्तीन धिद्धानत है और इस्तिस्य कृत ने अल्यकासीन मीतियों पर ही अपना ध्यान केन्द्रित किया। उन्होंने दोष्टेकारीन आधिक दिकास पर कोई ध्यान नहीं निया।

एक ऐसा रोजगार का सिद्धान जो कि अर्थव्यवस्था के दीर्घरालीन विकास की शामिल नहीं

Describerry argued that a consumer's desire to parchase goods would be positively affected by the purchase of other consumers, with the result that consumption, as a percentage of income, might depend not on a person's absolute level of income but on his relative position in the over-all income distribution."

Describerry also suggested that consumption levels in one period might be positively affected by a previously achieved higher level of income—that is, that consumers would be resistant to downward adjustments in consumption when income was falling "

Friedman divides a consumer's income into a 'permanent income' clement and a 'transitory income' clement and suggests that consumption is manify a function of 'permanent income,' that is, consumption primarily depends on 'permanent income'.

मेरियन अर्थवास्त का जम्म 'महान मन्दो' (Great Depression of 1930) में हुआ; महान मन्दी एक अल्पकालीन बात थी, उस समय महान मन्दी को समस्याओं पर व्यान देना सन्दे अधिक महत्त्वपूर्ण दा; दन समस्याओं का ताल्कालिक व अल्पकालीन विक्तेषण बहुत कह्त्यी बा। उस समय केंत्र दोष्कालीन विक्तेषण बहुत कह्त्यी बा। उस समय केंत्र दोष्कालीन विक्तेषण के बुख (Juxury) को नहीं अपना माने थे; यह बात जनके इस समय हो हार्दीती है "पीचेकाल में हुम सब्बो मन्द हो जायेवी।"

At that time Keynes could not afford the lutury of long term analysis; this is reflected in his remark: "In the long run we are all dead."

रपष्ट है कि मैंज ना सिद्धान्त परिस्थितियों के वण एक अस्पतालीन मिद्धान्त बना, परन्तु इसमें कोई यन्देह नहीं है कि केब के सिद्धान्त ने बीर्पनालीन ऑर्थिक विकास नी महत्त्वपूर्ण बान की उपेशा की ।

करता वह एक अरयन्त अपर्याप्त सिद्धान्त (an extremely inadequate theory) है और ऐसा सिद्धान्त उपयोगी (useful) सिद्धान्त नहीं होगा। अतः आधुनिक अर्थशास्त्रियों, जैसे. हेरोड होमर तथा अन्य (Harrod, Domar and others) ने दीघंतालीन प्रावैगिक शब्दों में (in long-run dynamic terms) अर्थात दीर्घकालीन आर्थिक विकास के शब्दों में रोजगार के सिद्धान को पुनर्निमित (recast) किया है। हेरोड ने इस स्पष्ट बात को बताया कि केंज का विनियोग सम्बन्धी विवेचन एकप्रतीय है (Keynes' treatment of investment is onesided) विनियोग के दो पक्ष होते हैं--(i) वह 'आय उत्पन्न करने वाला' (income-creating) होता है अर्थात वह वस्तओ की माग को उत्पन्न करता है (और इसलिए रोजगार को उत्पन्न करता है) तथा (ii) विनियोग 'उत्पादन-शमता को उत्पन्न करने वाला' (capacity-creating) भी होता है; अर्थात् 'विनियोग, अर्थव्यवस्था में, पूजीगत वस्तुओं के स्टाक में वृद्धि' की बताता है और इसलिए शीर्षकालीन उत्पादन-समता को बताता है। " केंज ने विनियोग के इसरे पक्ष की उपेक्षा की। हेरोड़ तथा डोमर ने हमारा ध्यान इस ओर आकर्षित किया कि "क्या होगा यदि समय-अवधि मे पंजी के स्टाक, जनसङ्या तथा टेक्नोलोजी सभी में विकास (expansion) होता है", अर्थात आधृतिक अर्थ-शास्त्रियों ने दीर्घकालीन आधिक विकास की बात को शामिल करके केज के सिद्धान्त नो एक सबसे बडी कमजोरी को दूर करने का प्रयत्न किया।

हम निस्न निष्कर्षपर पहचते हैं:

"दोर्घकाल में आय-रोजगार समस्या अधिक जटिल होती है। दोर्घकाल में उत्पादन-क्षमता में परिवर्तनों की सम्मावना रहती है। अतः आय व रोजगार के निर्धारण के एक दोर्घकालीन सिक्कान्त को दो बातों की व्याख्या करनी चाहिए : पहले तो, दीर्घ-काल या समय-अवधि में अर्थस्यवस्था की जल्पादन-अमता में परिवर्तनी की व्याख्या करती चाहिए; दूसरे, यह समझाना चाहिए कि समय-अवधि (या दीर्घकाल) में इस मांग किस प्रकार से उत्पादन-क्षमता के साथ समायोजन करती है। केंज के उपरान्त विकास सिद्धान्त (यर रोजपार सिद्धान्त) का यही सार (essence) है।"23

प्रश्न

 केंज के रोजगार सिद्धान्त की विवेचना कीजिये। Discuss Keynesian theory of employment.

"रोजगार का तार्किक प्रारम्भिक विन्दे प्रभावपूर्ण मांग का सिद्धान्त है।" विवेचना कीजिये। "The logical starting point of employment is the principle of effective demand." Discuss.

 रोजगार के केजियन सिद्धान्त की आसोचनात्मक विवेचना कीजिये और उनके सिद्धान्त में गणक के योगदान की स्पष्ट रूप से बताइये ।

Critically discuss the Keynesian theory of employment bringing out clearly the part which the multiplier plays in it, (Lucknow)

¹² Investment is 'capacity-creating' as well, that is, "investment represents an addition to the stock of capital goods of the economy and hence, to long-run productive capacity."

[&]quot;In the long run the income-employment problem is more complex. Over the long-run productive capacity is subject to change. Thus, a long-run theory of income and employment determination must explain, first, changes in economy's productive capacity over time, and second, how aggregate demand adjusts over time to such changes This is the essence of post-Keynesian growth theory (or employment theory)."

- "रोजगार के केंजियन सिदान्त में गुणक एक महत्त्वपूर्ण अग है।" इस कथन के सन्दर्भ में केंज के रोजगार सिद्धान्त की पूर्ण विवेचना कीजिये।
- "The multiplier is an integral part of Keynesian theory of employment."

 Discuss fully the Keynesian theory of employment in the light of above remark.
- रोजगार के केजियन सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये तथा संक्षेप में उनके सिद्धान्त मे उन मुख्य परिवर्तनों को बताइये जो कि केंत्र-उपरांत समय (post-Keynesian period) में किये गये हैं।
 - Critically examine the Keynesian theory of employment and briefly indicate the main changes which have been made in this theory in the post-Keynesian period. (Agra)
 - (Agra) [संकेत—प्रत्य के दूसरे भाग के उत्तर के लिए 'केंब के रोबगर विद्वान्त का आलोचनात्मक मृत्यांकन' नामक केन्द्रीय शीर्थक के अन्तर्गत, अन्त में, जालोचना नं. 6, मं. 7 तथा 8 को पश्चिमी

चक्रीय आर्थिक उच्चावचन अथवा

व्यापार-चक

(Cyclical Economic Fluctuations or Business Cycles)

প্রাক্ত্রন INTRODUCTION)

व्यापार-वक पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं की एक विशेषता है। एक व्यापार-वक बहुत जरिल समस्मा है और इसकी व्याख्या के लिए अनेक सिद्धान्त प्रतिपादित किये जा चुके हैं।

एक व्यापार-वक दुल आधिक त्रिया में बारी-वारी से विस्तार (या समृद्धि) तथा संप्रकर (या समृद्धि) तथा संप्रकर (या समृद्धि) तथा संप्रकर (या सम्दि) की बताता है। ये तुन उत्तरादार, जात । रोजयार, तथा कीमत-तर, के द्वारा व्यक्त निया जाता है। ये मुबन दुष्ठ तियमित (somewhat regular) रूप से पदते व गिरते हैं, और स्वतिन्य यह नहा जाता है कि कुल आधिक निया भी दुष्टं नियमित रूप से बदती व गिरतो है। जद दन मुक्कों को एक ब्राक्त (graph) पर दिखाया जाता है ते एक सहर (प्रथण) हो तरह वा विस्ता मता है। एव नहाब व उतार को मिताकर एक व्यापार-वक्त नहा जाता है।

अनेक आधुनिक अर्धमास्त्री ध्यापार-वक् (Dusiness cycle) ग्रास् के स्थान पर 'वर्षीय आधिक उत्तवादमार' (cyclical economic fluctuations) ग्रास्ट को अग्रिक उचित समस्त्र हैं। इसका बारण निम्म विवरण से स्पष्ट होता है। कुल आधिक किया में बढाव-उतार या उच्चावनिव वार-वार (General) होने हैं अर्थात उन्ते पुत्रपत्ति का स्वच्छ (repetitive pattern) होने हैं। उरन्तु यह जरूरी नहीं है कि वे समय-अर्थाध तथा फेनाल (umo-period and amplitude) में इंटि से एफ समान हो या निवासित (regular or periodic) हों, एक स्थानरार-कह का हुदराब या उक्की पुरारपृत्ति 5 साल बाद हो बढ़ती है या 8 साल बाद, एक चक्क में मन्दी का खेलाव कोटा हो सकता है और हुमरे चक्क में लग्ना हो सकता है और हुमरे चक्क में लग्ना हो सकता है और हुमरे चक्क में लग्ना हो सकता है अर्था एक चक्क में पुरारपुत्रपत्ति उत्तरपत्ति वा सम्ति का स्वास्त्रपत्ति का

A business cycle refers to alternating periods of expansion (or prosperity) and contraction (or depression) in aggregate economic activity.

समान नहीं होते अथवा यह कहिए कि वे 'नियमित' (periodic) नहीं होते, जबिक 'क्यापार-चक' का यब्द इस प्रकार की नियमितता का आभाग (impression) देता है। संसेष में, यह वहा जाता है कि 'ब्यापार-चक बार-चार होते हैं परन्तु नियमित नहीं होते हैं (business cycles are recurrent but no: periodic)। उससिए प्राय आधुनिक अर्थभास्त्री 'व्यापार-चक' (husiness cycles) के स्पान पर 'वशीय आधिक उच्चावचन' (cyclical economic fluctuations), मध्य को अधिक अच्छा समझते हैं।

2. 'ब्यापार-चक्र' या 'चक्रीय उच्चावचनों' की परिभाषा (DEFINITION OF 'BUSINESS CYCLES' OR 'CYCLICAL ECONOMIC FLUCTUATIONS')

व्यापार-चक्र की अनेक परिभाषाए दी गयी है निनमे एक बहुत अच्छी तथा सामान्यतथा स्वीहत (generally accepted) परिभाषा मिर्चल तथा बस्ते (W. C. Mitchell and A. F. Burns) द्वारा दी गयी है जो कि निम्नलिखित है—

"व्यापार-वक उन देशों की कुल आर्थिक किया में एक प्रकार का उच्चायवत (fluctuation) है जो कि अपने काम को मुख्यतया व्यापारिक उचकमो (business onterprises) में संगठित करते हैं: एक चक्र (cycle) गामिल करता है विस्तारी (cxpansions) को जो कि अनेक ऑपिक विभागों में लगानग एक साथ मा एक सामय में होते हैं, और इसी अकार हक्के बाव उत्तम होते हैं सामान्य व्यापारिक सुस्ती या मार्थी (recessions), संसुबल (contractions), और चुनस्थान (revivals) को कि अपने चक्र की विस्तार अवस्था (expansion plause) में मिल जाते हैं; परिवर्तनों का यह कम बार-बार (recurrent) होता है परन्तु 'एक बहुत निश्चित निर्मामत्वत के साथ' (periodic) नहीं होता; ''''

(1) चकीय उच्चावचन या व्यापार-चन्न उन देशों को विशेषता है जिनमें कि निजी उपक्रम (private enterprise) प्रधान या महत्वपूर्ण होता है। ["केवन अधिक विकिधी-करण, विस्तृत बाजारों तथा व्यापारिक उपत्रम के विकास के साथ ही व्यापार-चन्न

की विशेषताएँ स्पष्ट रूप से गहचानने मे आती हैं।"3]

(2) स्थापार-चक हुल आर्थिक किया में चड़ाय-उतार यां उच्चाववर्गों को बताते हैं; इनका सम्बन्ध अर्थचन्दरमा के कियो एक व्यक्तियत भाग (some individual part of the connomy) मे उच्चाववर्षों में रही होता पह व्यक्त में त्यादी की बता है कि फक्कीय उच्चाववर्ग अर्थचनस्था के लगभग प्रश्लेक भाग, जैसे व्यवसाय, उच्चीय तथा विस्त, में आपक रूप (pervasivo manner) से और सम्भग एक साथ फेल बाते हैं, विभिन्न भागों या विस्तिम उच्चोंगों में करके प्रमालों को तिस्ताय में अराद हो सकता है।

"Only with increased specialization, wider markets, the growth of the business enterprise. . . . do business cycles take on recognizable characteristics."

[&]quot;Business cycles are a type of fluctuation found in the agregate economic activity of nations that organize their work mainly in business enterprises: a cycle consists of expanions occurring at about the same time in many economic activities, followed by similarly general recessions, contractions, and recyvels which more into the expansion phase of the next cycle this sequence of changes is recurrent but not periodic..."

It is significant to note that cyclical fluctuations p netrate and spread in a percasive manner more or less at the same time in nearly every segment of the economy, including commerce, industry and finance, the intensity or several of the impact may be different in the nations segments of the economy or vanous industrics.

(3) यह परिमाना इस बात पर जोर देती है कि ध्यापार-चक 'बार-बार' होते हैं परखु एक अध्यन्त निरिचत निर्मामतता के साथ नहीं होते (business cycles 'जब recurrent hut not periodic') । वास्तव में 'व्यापार-चक' का कब्द 'एक निरिचत निर्मामतता या तथ' (thythm) को बताता है। एक चक (cycle) 'बार-बार होते बाना' (recurrent) होता है, इस कब्द का अर्थ है कि एक चक्र में विकास को एक पुनरप्वृत्ति का स्वरूप (a repetitive pattern of development) होता है अर्थात् विस्तार, सुमती (recession), सकुवन, तथा पुनरप्यान, और फिर नये तिसे से विस्तार, इस अर्थार के पुनरप्वृत्ति का क्या रहता है। एक व्यापार-चक्र न तो समय अवधि (time period) की दृष्टि में और न ही 'कैता या चौड़ाई' (amplitude) की दृष्टि से एक हथ्य या एक समान (uniform) होते हैं। इन बात का कोई प्रमाय नहीं मितता है कि वे (वर्थात् व्यापार-चक्र) सर्वेत एक हीए यो से का का कीई प्रमाय नहीं मितता है कि वे (वर्थात् व्यापार-चक्र) सर्वेत एक हीए यो से वर्थात् व्यापार-चक्र) सर्वेत एक हीए यो से परित हीते हैं। 'वर्षात व्यापार-चक्र) सर्वेत एक हीए यो स्वार्थ (वर्षात व्यापार-चक्र) सर्वेत पर हीए यो से वर्षात व्यापार-चक्र) सर्वेत पर हीए यो परित हीते हैं।'

3. व्यापार-चक्र के प्रकार (TYPES OF BUSINESS CYCLES)

कुछ व्यापार-चक्र छोटे होते हैं और कुछ लम्बे या दीर्घ (long) होते हैं। सामान्यतया व्यापार-चक्रो का निम्न प्रकार से वर्गीकरण (classification) किया जाता है—

1. 'प्रमुख चक' (या जगतर चक) (Major cycles or Juglar cycles)

प्रमुख कह वे होते हैं जो कि व्यापारिक कार्य में विस्तृत उच्चावचनों (wide fluctuations) को बताते हैं। इनकी एक विशेषता है गहरी या उदो मन्दी (serious depressions) अबवा यहरी सुम्बी (serious recessions)। "प्रमुख चक्र व्यापारिक कार्य के जितिक वड़ां अधी-गतियों (major downturms) अथवा बड़ी सुस्तियों (major recessions) के बीच अन्तर या दूरी को बताता है।" एक बढ़ी अधीगति किसे कहेंगे यह बात हमारे मुख्याकन या निर्णय (jiudgement) पर निर्णय करेगी। प्रमुख चक्को को समय अवधि (duration) नगभग 10 सात की (या 8 बात के 12 सात तक की) होती है।

इनकी खोज कास के 19वी बताब्दी के एक अर्थशास्त्री क्लोमेंट जगतर (Clemont Juglar) ने की थी, इसलिए जगलर के आदर में इन बड़े चक्रों को 'जगलर चक्र' (Juglar Cycles) के नाम सैं भी पुकारा जाता है।

2. संघुषा छोटे चक्र (अथवा किविन चक्र) (Minor cycles or Kitchin cycles)

सपु नक वे हैं वो कि व्यापारिक किया में हल्के उच्चावनतो (mild fluctuations) की बताते हैं; इन बको की तीवता हल्को होती है। इनकी विशेषता है एक 'छोटी मुस्ती' (minor coccession) या एक 'छोटी क्योगीर्त (minor downhim)। प्रमुख चक्कों की तुलना में लघु चक्र मरेसाहरूत छोटे होते हैं एरण्ड्र मुख्या में अधिक होते हैं। सपु चक्कों की तमन्य अधीं (duration) 33 साल या 40 महीने (अपवा 3 बाल में लेकर 4 माल तक) होती है।

[&]quot;The term 'business cycle' implies a certain rhythm of business activity. To describe the cycle as recurrent me in that it possesses a repetitive patient of development—a patient of expansion, rocession, contraction, and revival followed by renewed expansion. The cycle, however, is uniform either in time periods not in amplitude... there is no evidence that they ever again and again in the same form and amplitude."

[&]quot;Major cycles constitute the intervals between successive major dow turns of business activity or between major recessions." Will at it a major downturn would in recessarily be a matter of indement.

एक अंग्रेज अर्थशास्त्री जोसेफ किचिन (Joseph Kitchin) ने प्रमुख तथा लघ चक्रो के भेद को बताया, इसलिए किचिन के आदर में लयु-चक्रों को 'किचिन चक्क' भी कहा जाता है।

किचिन ने बताया कि प्रमुख चक लघु चकों के केवल योग (aggregate) है, सामान्यतया 2 लग-वक (या कभी-कभी 3 लगु-चक) मिलकर एक प्रमुख चक का निर्माण करते हैं।

दन दोनों में से प्रमुख चन्न अधिक महत्त्वपूर्ण हैं, और अधिकांच सिद्धान्त, जिनका प्रतिपादन

किया गया है, प्रमख चको की व्याख्या से सम्बन्धित है। वास्तव में लग् तथा प्रमुख चक उस विस्तृत वर्ग के व्यापारिक चक्रों के उप-विभाग है जो कि

ब्यापारिक क्रियाओं के उन संक्रीय उच्चावचनों को शामित करते हैं जिसकी समय-अवधि ! साल से सेकर 10 या 12 साल तक की होती है।

दोर्च सहरें अपचा कोग्झतीफ चक्र (Long Waves or Kondratiell Cycles)

ये चक व्यापारिक किया में सम्बे उच्चावचतो (long-range fluctuations) को बताते हैं और इनकी समय अवधि 50 से 60 साल तक की होती है। एक 'दीर्घ लहर' में अनेक लघ चक्र (और प्रमुख चक्) भी शामिल हो सकते हैं।

रूस के अर्थज्ञास्त्री एन. डी. कीण्डातीफ (Russian economist N. D. Kondratieff) के आदर में 'दीय-सहरो' को 'कोण्डातीफ चक्र' भी कहा जाता है।

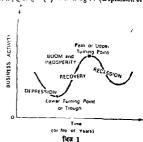
उपर्युक्त तीन प्रमुख प्रकार के व्यापारिक चक्रो के अतिरिक्त व्यापारिक चक्रों की कुछ अन्य किस्में भी हैं। एक और किस्म हे 'बिल्डिंग निर्माण चन्न' (building cycles) । निर्माण-कार्य चन्न बिल्डिंगों के निर्माण में उच्चावचनों को बताते हैं। इनका सम्बन्ध सडक तथा पूर्व इत्यादि के निर्धाण कार्यों से नही होता; ये केवल विल्डियों के निर्माण कार्य के सम्बन्ध में ही उच्चायवनों की बताते हैं : बिल्डिंग चर्कों की समय अवधि 15 से 20 साल तक की होती है।

4. व्यापार-धक्त की अवस्थाएं THASES OF A BUSINESS CYCLE)

एक व्यापार-चन्न की चार अवस्थाए होती है-(1) मन्दी या संकृषन (Depression or Contraction) (2) पुनदृत्यान (Recovery or Revival) (3) समृद्धि तथा तेजी अथवा विस्तार (Prosperity and Boom or Expansion) तया (4) प्रतिसार या सुस्ती (Recession) i

इन चारो अवस्थाओं को चित्र 1 मे दिखाया गया है। अब हम प्रत्येक अवस्था की विस्तत विधेचना करेगे। 1, मन्दी (Depression)

मन्दी वह समय अवधि है जिसमे कि कूल आधिक किया निम्नतर (lowest)स्तर पर आ जाती है । इस अवस्था की मध्य विशेषताएं अप-विश्वित है:



As a matter of fact major and minor cycles may be called as subdivisions of business cycles which themselves cover cyclical fluctur tions of business activity in periods regying from one to ten or twelve years.

- उत्पादन का बहुत नीचा स्तर होता है, रोजगार का स्तर बहुत नीचा होता है (अर्चीत् स्थापक बेरोजवारी होती है), और परिणामरवस्य आय का स्तर बहुत नीचा होता ।
- नीची आय का अर्थ है नीचों माग, नीची माग कीमतों को नीचें गिरायेगी । कच्चे माल तथा कृषि-चत्तुओं की कीमतें, निमित्त वत्तुओं की तुलना में, अधिक नीची होती हैं; परिणामस्वरूप मार्चेक्तिक कीमत वाचे का विचाइ (distortion of relative price structure) हो जाता है ।
- सागत भी नीची होती हैं न्योंक मनुष्य-श्रक्ति तथा अन्य साधन वड़ी माता में अप्रपुक्त unemployed) रहते हैं; परन्तु तागतें 'sticky' होती हैं अर्थात् लागतों में गिया-बर, कीमती की तुलना में, कम होती है।
- लाभ बहुत नीचे होते हैं क्योंकि कीमतें अधिक नीची होती है, तथा विका (अर्थात् क्यों की वस्तुओं की माग) बहुत कम होती है; अनेक क्यों को भारी हानि उठानी पहती है।
- 5. स्वाक या दनवेन्द्रीव (stocks or invootories) बहुत नीचें स्वर पर था जाती हैं स्वीति, माण की कमी के सरण, व्यायारी इनवेन्द्रीय में से वस्तुओं की निकाल कर बेचते हैं वे निर्मानाओं की वस्तुओं के और उत्पादन के लिए नयें आहर नहीं देते हैं। परिणाम-स्वरूप उत्पादक या निमाता अपने उत्पादन से और कभी करते हैं।
- 6. व्यापारिक कमों को उधार लेन की बहुन बच आवश्यकता होती है क्योंकि उत्पादन बहुत मीचे स्तर पर होता है। बैको के बास पर्याप्त द्रव्य-सबय (reserves) होते हैं परन्तु वे एक अच्छे स्तर पर उद्यार देने को अनिक्कृत (reluciant) रहते हैं; व्यवसाय के बिए उधार-कोधों (loans) की माला बहुत नीचे सिर जाती है। व्यात को दर बहुत मीची हो जाती है क्योंकि बैको के पास बहुत आधक इव्य-संवय होता है और उधार की मीप कम होती है।
- 7. िषसी तथा मुनती हुई (worn-out) मशीनो तथा यन्तों को प्रतिस्थापित (replace) करने की प्रवृत्ति या कीशिश बहुत कम होती है क्यों कि उत्पादन का स्वर स्तृत नीचा होता है। परिणामस्वरूप पूमीगत बस्तुओ (capital goods) की माग बहुत किर जाती है और इसलिए पूजीगत बस्तुओं का उत्पादन बहुत कम हो जाता है और तिर्माण-निजाएं लगामग बन्दनी हो जाती है। (इन सब बांतों के कारण रोजयार व आय का स्तर और फिर लाता है))
- एक निराक्तावादी दृष्टिकोण (pessimistic outlook) फैल जाता है क्योंकि उलादन, रोजगार, आय. कीमर्ने व ताम बहुत नीचे होने हैं। निराज्ञावादी दृष्टिकोण का अर्थ-व्यवस्था पर बहुत बुरा प्रभाव एउटा है।

चप्पुंत सब तत्व इंकर्ठे होकर एक-दूसरे को अधिक बक्तिवाली (reinfonce) करते हैं; इस प्रकार मन्दी एक 'सचयी प्रकिया' (cumulative process) हो जाती है।

2. gaseur (Recovery or Revival)

पुन स्त्यान तब होता है बर्जिक व्यापारिक त्रिया का उठना शुरू हो जाता है। जब कोर्र चीज पुनस्त्यान को जरभन कर देती है तो यह कहा जाता है कि 'नोचे का मोड बिन्ट्र' (lower turning point या trough) आ बुका है। पुनस्त्यान की मुख्य विशेषताएं निम्मलिखित हैं—

पुरवस्थान को 'गुरू करने बाले तस्त्र' ('initiating factors' or 'starters')
एक ग. अधिक हो सस्ते हैं। (i) एक 'गुरू करने वाला तस्त्र' सात्रत-नीमल का
अनुक्त सम्बन्ध (farourable cost-price relationship) हो सस्ता है। यह
सम्बद्ध है कि कीमले वस्त्रे निम्मलय (lowest) एर पहुन चुकी हो और उत्तरा बदना

गुरू हो सरुवा है। सामान्यतमा नीमर्जे, लामर्जो की तुमना में, श्रीधक देनी से बढ़ती है; इंस बहार से निमन और लामज में धन्तर धर्मीत लाभ अधिक है। सन्ता है। सीर साभ विनियों में संप्रादन को प्रोह्माहित कर सकते हैं। (में) मन्त्री के कुछ समय तक रहते के प्रस्ताद इन्हेंग्रेड या स्टाक संप्रका सम्याद्य या बहुत कम हो जाते हैं, उनकी सूर्ति (seplacement) करनी पह सन्ता है; ऐसी स्विति में विशेश अपनी बर्तमान विकी की पूर्ति करने के लिए उत्पादको या निर्मादाओं को आई रहे सकते हैं। इस प्रकार उत्पाद दन व मार्ग में भीरे-भीरे वृद्धि गुरू हो सकती है, विसी हुई महोतों का प्रतिस्थापन किया या सकती है भीर इस प्रकार प्रजीवत बन्दुओ तथा नई मत्रीनों की मोन में बृद्धि की हुए आत हो सफती है। (में) मीनो स्थान की दर स्थापारियों को उद्यार तेने के लिए प्रकेशा-दिव कर तकती है और उपपादन में बृद्धि के लिए सहस्ता है। सकती है। (भ) निराधा-सादी दुग्लिकों में परिवर्तन हो सकता है और सोय तह सोन सन्ति है कि मनी सर्द्ध मां अधिक समय तक मही रहीमें और स्थित में सुधार होया; भविष्य में सुधार की आता में स्थानसाधिक एमें विनिद्धी करने का निर्मय से सम्बदी है। ऐसा कार्य अर्थस्थवस्था के पुनक्त्यान में स्वत्य कह हो सकता है। उप्पंत बातों में से बोई भी एक बात पुनक्त्यान की महिता को कर कर सकती है।

- पुनक्त्यात का कोई भी कारण हो, परन्तु जी बाक्ति हमे मन्दी में से बाहर निकालती है वह है 'उत्पादन में वृद्धि'। यदि उत्पादन बढता है तो यह स्वामाधिक है कि रोजगार व आप में भी वृद्धि होगी।
- आप मे वृद्धि के साथ लोगो की माग मे वृद्धि होगी।
- 4. जब मांग में पर्याप्त वृद्धि हो जाती है तो की मतो का बढना शुरू हो जाता है।
- पुनस्त्यान के प्रारम्भिक भाग में सायतें अपेशाइत नीची रहती है न्योकि अधिक मात्रा में प्राप्य अप्रयुक्त (unutilized or idle) साधनी व मनुष्य-मक्ति के लिए प्रतियोधिता कम होती।
- साभों मे वृद्धि होगी क्योंकि कीमतो य लागतो मे अन्तर बढेगा और क्रिकी में वृद्धि होगी।
- 7. बढ़े हुए लाभ विनियोग को प्रोत्साहित करेंगे।
- विनियोग से वृद्धि के कारण बैको से ऋषी (loans) की माप बढ़ेवी और बैकों के पास इय्य-संबंध को आधिका (excess of reserves) घटेगा। परिणामस्वरूप म्याज दर में धीर-धीरे वृद्धि होगो, अनतेतु पुनकतान के प्रारम्भिक भाग से व्याज दर 'डांब्स्प्र' होती है।
- 9. विनियोग में वृद्धि के कारण उत्पादन में वृद्धि होगी और परिणामस्वरूप अप्रमुक्त उत्पादन में वृद्धि होगी। दन-समता (unutilized capacity) में कभी होगी।
- अधिक इनवेन्ट्रीज या स्टाक रखे खायेने स्थानि भविष्य मे अधिक विकी की आया होता ।
 सामान्य दृष्टिकोण (general outlook) अधिक अनुकृत हो जायेगा; 'निरामा' के
- 11. सामान्य वृष्टकारा (general outcook) वायक अपूर्व का वायमा । Infall के स्थान वर आगां का सचार होगा । आजावादी वृद्धिकोग (optimistic outlook) के कारण व्यापारी मत्रीनो, यन्त्रो, विल्यां, इत्यादि में अधिक विनियोग करेंगे, परिणाम-सवस्य उत्पादक, रोजगार, आय में वृद्धि होगी । उपभोक्ता भी अधिक व्यय करके मान में वृद्धि करेंगे ।
- उपर्युक्त सेभी तत्व मिलकर या सचयी रूप में (cumulatively) कार्य करते है और पुनिरुषान अच्छी प्रकार से रास्ता बकड नेता है।
- 3. समृद्धि तथा सेजी (Prosperity and Boom)
- समृद्धिकी अवस्था तव होती है जबकि आपिक किया का चारो तरफ एक बहुत ऊंचा स्तर होता है। इस अवस्था की मुख्य विषयताए अविधित है:

- अब पुनस्त्यान को उत्पक्ष करने गाली बांतवर्ग पर्याप्त जोर या बल १००० सेती है, तो हम समृद्धि की अदस्या में पहुँच जाते हैं। समृद्धि की अवस्था में उत्पादन, रोजगार व आप के स्तर बहुत की है होते हैं, और कंपी आप का अर्थ है ऊंधी मांग; मांग में यृद्धि के ताथ कीमती में युद्धि होती है।
- कीमतो म बृद्ध होती है।

 2. कीमतें, लागत की तुलना में, अधिक तेओं से बढ़ती हैं क्योंकि (i) मजदूरियां कीमतों से पीछे रह जाती हैं (wages lag behind prices); (ii) व्याव की दरें कीमतों से पीछे रह जाती हैं, (ज्या (iii) ऊपर की लागतें (overhead costs) संपेक्षिक रूप से समझ्य स्थिर रहती हैं।
- 3. साम बढ़ते हैं क्योंकि कीमतो व लागतो के बीच अन्तर काफी बढ जाते हैं।
- 4. विनियोग बढते हैं, नई फीक्टरियो तथा विल्डिगों का निर्माण होता है।
- इनवेन्द्रियों (inventories) का विस्तार होता है क्योंकि मविष्य में कीमती में और विषक विके की आधा रहती है।
- जस्पादन के स्तर केंचा और बढता हुआ स्हता है, परिषामस्वरूप आय का स्तर भी ऊचा और बढ़ता हमा रहता है।
- 7. उपभोक्ताओं द्वारा व्यव ज्वा और बढता हुआ रहता है।
- 8. बैंक साख का विस्तार बना रहता है।
- आज्ञानांदिता (optimism) ऊनी और चढती हुई रहती है जिसके परिणामस्वरूप विनियोग, उत्पादन, रोजगार व आज मे और विद्व होती है।

समृद्धि की अवस्था पूर्ण गोजगार की स्थिति तक ही मही बहुंबाती बहिल वह समृद्धि की 'बंटी' ('peak' of prosperity) पर ने जाती है जिसे प्रायः देवी' (boom) कहा जाता है। पूर्ण रोजगार की स्थिति में पहुंचने के बाद, स्था (अर्थाह्म साथ) में अधिक वृद्धि केवल कीमतों की स्थीति वृद्धि (Inflationary rise in prices) को जन्म देवी बयोंकि उत्पादन को और अधिक बढाना सम्भवनहीं होंसा। कीमतो में स्कीति वृद्धि के परिणाम होंगे—

- व्यापप्तिपों में 'अख्यिक आधावदिता' (over-optimism) हो जाती है; वे विभिन्न उद्योगों में और अधिक विनियोग करते हैं।
- 2. रसके कारण उत्पादन के ताक्षमों, जो कि पहले से ही पूर्ण रोजगार से है, की माग पर अधिक दबाव (pressure) यह जाता है. इसलिए उनकी कीमते और अधिक वह जाती हैं. 'पूर्ण से अधिक रोजगार' (over-full employment) की रिचित उत्पन्न हो जाती हैं, जिसमें नौकरियों या रोजगार जबसरों (jobs) की सक्या प्राप्त प्रानिकों की सक्या साथ प्रनिकों की सक्या से भी अधिक हो जाती है।
- लाभ बहुत अधिक क्रथे हो जाते हैं, व्यापारी अपने पूंजीयत विनियोगों (capital investments) को जारी रखते हैं, कीमते अत्यिष्ठ कची (sky-high) हो जाती हैं। [सरपट स्थाति (runaway inflation) की स्थित उत्पन्न हो सकती हैं।]
- 4. अर्थव्यवस्मा के विभिन्न क्षेत्रों में 'क्षिमया व कांठ्याद्वरा' (bottlenecks) उत्तरन्न हो जाती है—अमिको (मुख्यतया कुमत धरिमको) की कमी, मुख्य तच्चे मातों की कमी, वैक ताव व पूर्वी की कमी के कारण ब्याज की अलाधिक कमी दर, अलाधिक उत्तरी रीमतों के प्रति उपमीताओं का विरोध (resistance), इत्यादि 'विमिया व कठिनाइया' उत्तर हो परती है।
- 5 विज्य लगर की 'कीमवा व किटनाइया' (bottlenecks) लागत-वाने की अवधिक क्रंचा कर देती हैं और परिणामस्वरूप लाभ की सीमाए (margins of profit) बहुत नीची हो जाती है। ज्याचारी और अधिक (further) विनियोग को बंग्ड कर देते

हैं; वे सावधान या अत्वधिक सावधान (over-cautious) हो जाते हैं। तीत्री' (boom) फटने (explosion) की स्थिति में पहुंच जाती है और अधोगित या मुस्ती (downswing) की ओर रास्ता स्थापित हो जाता है।

4. मुस्ती मा अधोपीत (Recession or Downswing)

'सुस्ती' की स्थित तब उत्पन्न होती है जबकि आर्थिक किया के स्तर में पर्याप्त गिरावट (noticeable drop or fell) आ जाती है। सुस्ती को मुख्य विशेषताएँ निम्मलिखित हैं--

- समृद्धि की चोटी (या 'तेजी') की स्थिति में किमया व किटनाइया' उत्तम ही जाती हैं; लागत-डांचा विगड (या distort हों) जाता है तथा बहुत ऊंचा हो जाता है; ऊंची कोमतों के प्रति उपमोक्ताओं में निरोध (resistance) उत्तम हो माता है; तथा उपभोक्ताओं की मांग पिरते लाती है। 'सुत्ती' की ओर जाने का रास्ता बताता है। वह दिन्दु जिस पर कि 'तेजी' (boom) 'सुत्ती' (recession) में परिचर्तित होती है, उसे 'उत्तर का मोड चिन्द' (upper turning point) कहते हैं।
- 2. लागते, कीमतो की तुलना में, अधिक तैजी से बहती हैं (costs risc faster than prices) गयोकि—(i) तेजी के समय में श्रीमकी व कच्चे माल की मौग में बहुत बृद्धि हो जाने से उनकी कमी हो जाती है और लिप्सामस्वक्त उनकी क्षेमते दे द जाती है। 'किमामें' (shortages) के परिणायस्वक्त कम कुक्त कमिकों द जाती है को रिकार जात के कारण उत्तावस्त कुमानता (productive efficiency) शिर जाती है और लागतें अधिक बढ़ जाती हैं। (ii) तेजी के समय में उद्यार के लिए बड़ी हुई मांग के कारण अपना को द र बहुत कची हो जाती है जो कि उत्तरकों की सामतों की बढ़ाती है। (ii) पूर्ण-सामता उत्तरक्त जी हो जाती है जो कि उत्तरकों की समयों की बढ़ाती है। (ii) पूर्ण-सामता उत्तरका पीड़ी द कहाती है। (ii) एक तेजी के समय में माजप की बहुत बड़ी हुई माग की पूर्त करने की जन्दी में स्वापारिक खर्चों की उत्तर जांच (serutiny) नहीं को जाती है और विभन्न प्रकार की बड़ीसिया या अपन्यय (wastages) उत्तरह हो जाते हैं। (v) उत्तरी सामत की अपने किमत के रूप में उप-भोरामों को हत्सावरित (transfer) रूपना बहुत कि जिसी कीमत के रूप में उप-भोरामों को हत्सावरित (transfer) रूपना बहुत कि जिसी कीमत के रूप में उप-भोरामों को हत्सावरित (transfer) रूपना बहुत कि जिसी कीमत के रूप में उप-भोरामों को हत्सावरित (transfer) रूपना बहुत किन हो बाता है।
 - 3. लाम गिरते लगते हैं क्योंकि बागतें ऊंची हो जाती है कीमतों की दुवना में; अदेक व्यापारियों को मारी नुकलाल होने तमने हैं, कुछ क्यें केस या कर होने लगती है और रम प्रकार को असफतताएं (failures) अर्थव्यवस्था पर दूश प्रमाद वालती हैं और कपी-कपी लोगों में 'कर' (alarm or panic) वैया कर देती हैं।
 - विनियोग गिरते हैं क्यों के लाभ गिरते हैं और हानियां होती है । विन्हिंगों, फैक्टरियों, मशीनों व मन्ती पर विनियोग बहुत कम कर दिया जाता है, कुछ बहाओं में बन्द कर दिया जाता है ।
 - उचन जाता हा
 अ्यातवादिक फमों द्वारा वितियोग-व्यय में कभी के कारण रोजगार के अवतरों में कभी हो जाती है; अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी फैल बाती है; लोगों की आयों में बहुत कमी हो जाती है, परिणासत्वरूप मांग में बहुत कभी हो जाती है।
 - 6. मांग ये कमी बातुओं की कोमलों में निरावट ला देती है। बीक-विकेता (wholesalers) अपने स्टाकों या इनवेन्ट्रियों में कभी करने वलते हैं, बाबार में वस्तुओं की पूर्ति अपनी इनवेन्ट्रियों में करते हैं और उत्पादकों को नमें आईर नहीं देते हैं। विशामस्वक्त उत्पादन एवं वुरा प्रभाव पड़ेगा और उत्तर्थ कमी के कारण रोबचार व आप में और कभी होगी।
 - 7. फर्मे घिसी व मुगती हुई मशीनां व पूजीनत वस्तुओं को प्रतिस्वापित (replace) नही

करेगी; उत्पादन में कटौती की बायेगी; तथा अप्रयुक्त क्षमता (idle capacity) उत्पन्न हो जायेगी।

- 3. इब्ब व साख बाजार में प्रजिक्त (unfavourable) बवाएं उत्यम हो बाती है। ऐती के समय में बेंकों के हका-संबव (reserve) बहुत मीचे स्वर पर गिर जाते हैं, बेंकों के लिए ऋपों (loans) का देना किया होने पताता है, लान की दर्र कराते जेंची जाती है, कमों को उधार तेने में बहुत कठिजाइया आने सवती हैं, तथा वत्यावत में और बमी होने साली हैं। परिपासक्कर जरपाबन, रोजगार प्रजाय में बहुत करिजाइया आने सवती हैं, तथा वत्यावत में और बमी होने साली हैं। परिपासक्कर जरपाबन, रोजगार प्रजाय में बहुत करिजाइया आने सवती हैं। परिपासक्कर जरपाबन, रोजगार प्रजाय में बहुत करिजाइया आने सवती हैं। विराम स्वर करपाबन, रोजगार करपाबन, रोजगार प्रणाय में बहुत करिजाइया करपाबन, रोजगार करपाबन करपा
- आयो में निर्मा के कारण उपमोत्ता भी अपने व्यय में बहुत कटोती कर देते हैं और हिकाक उपमोत क्लुबा (durable consumer goods) की खरीय की आरों के लिए समित (postpone) कर देते हैं 1
- 'सुस्ती' सच्ची (cumulative) हो जाती है, दूसरे शब्दों में, उत्पादन, ऐमगार, आव, लाभो, कीमतो तथा गाग में कभी 'सच्मी' हो जाती है।⁸
- 11. सीवता (severity) के अनसार, सस्ती का निम्न में से कोई भी एक रूप (form) हो सकता है-'हल्की सुस्ती' (mild recession), 'संबदकाल' (crisis) तथा आतंककाल (panic) । जब सचयी अधोपति प्रक्रिया (cumulative downward process) धीमी होती है और कोई बिस्तत अव्यवस्थाएं तथा स्यावसायिक असफलताए (widespread disturbances and business failures) नही होती है, तो 'मुस्ती' के ऐसे रूप को 'हल्की सुम्ती' (mild recession) कहते हैं। जब सुस्ती बहुत बलवान व तीझ (strong and severe) होती है और बहुत अधिक ध्याव-सायिक असफलताए होती है, तो सुस्ती के ऐसे रूप को 'सकटकाल' (crisis) कहते हैं। कभी-कभी 'समृद्धि' से 'सकटकाल' में परिवर्तन एकदन प्रकायक हो सहता है (sometimes the change from 'prosperity' to 'crisis' may be quite sudden or abrupt) । एक या एक से अधिक बहुत बड़ी मार्म यकावक फील हो सकती है; इसके परिणामस्वरूप जनता मे वर या जातक (alarm or panic) फैल जाता है; बैको पर स्पया निकालने वा एकदम वहत अधिक दवाव (run) हो जाता है; अच्छी व सीप फर्मों की भी उद्यार देने से इनकार कर दिया जाता है, शैयर-बाजार में कीमतें एकरम निम्नतम (lonest) स्तर पर आ जानी है, बस्तुओं के बाजार, बबराहट की बिकी (distress sales) के बारण, एकदम हिन्द आते हैं. तथा कल आधिक विया (total economic activity) में एक्टम सकूचन (contraction) हो जाता है। इम प्रकार जब 'समृद्धि' से 'सकटकाल' में एकदम व यकायक परिवर्तन होता है जिसके परिणायम्बरूप अर्थव्यवस्था संपा व्यापार में बहुत अधिक अव्यवस्था या खल्यजी तथा हर व आतक उत्पन्न हो जोता है, तो सुस्ती के ऐसे रूप की 'आतंककाल' कहा जीती ? I (When the change from 'prosperity' to 'crisis' is sudden and abrup! causing great disturbance and alarm in the business and the economy. such a form of recession is called a 'panie' \
- 12 सामान्य दृष्टिकोण (outlook) निराशाबादी (pessimistic) हो जाता है तथा

मूचक-प्रभाव उल्टी दिणा में कार्य करने मगता है तथा त्वरक (accelerator) लगभग मून्य ही जाता है।

[&]quot;The reduction in investment and consumer spending will be accompanied by a reverse multiplier effect and the accelerator may approach zero."

ब्यापारियों व उपभोक्ताओं पर बुरे मनीवैज्ञानिक प्रभाव पड़ते हैं। 'मुस्ती अन्त में 'मन्दी' की अवस्था मे प्रवेत कर जाती है, (जहां से कि हमने शुरू किया था), और इस प्रकार एक चक (cycle) पूरा हो जाता है।

5. व्यापार-चक्र के सिद्धान्त (THEORIES OF TRADE CYCLES)

व्यापार-चक बहुत जिंदित होने है। इनके कारणो की व्याह्या के सम्बन्ध में अनेक सिद्धान्त प्रतिपारित किये वये है। व्यापार-चक सिद्धान्तो को दो मोटे वर्षो (broad categories) में बादा जा सकता है—(i) बहिनेजित सिद्धान्त (Exogeneous theories), जैसे, सूर्य-चिह्न सिद्धान्त (sunspot theory): इन सिद्धान्ती के अनुसार व्यापार-चक के नगरण अर्यव्यवस्था के बाहर (external or exogeneous) होते है, अर्थव्यवस्था के अनदर नहीं। (ii) अंतर्मनित सिद्धान्त (Endogeneous theories), असे, मोदिन निद्धान्त, ये सिद्धान्त नताते है कि व्यापार-चक के कारण अर्थव्यवस्था के अन्दर (internal or endogeneous) होते है।

व्यापार-चत्र के मध्य सिद्धान्त निम्नलिखित है-

- जलवायु सिद्धान्त या नूर्य-चिह्न सिद्धान्त (Climatic or Meteorological Theories
 or Sunspot theory)
- 2. मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त (Psychological theories)
- अल्य-उपभोग सिद्धान्त या अति-बचत सिद्धान्त (Under-consumption or oversaving theory)
- विगृद भौदिक सिदान्त : हार्द्र का सिद्धान्त (Purely Monetary theories: Hawtrey's theory)
- 5. जित-जिनियोग सिद्धान्त : हायक का सिद्धान्त (Over-investment theories: Hayek's theory)
- 6 नवप्रवर्तन सिद्धान्त ' मुम्पीटर का सिद्धान्त (Innovation Theory: Schumpeter's theory)
- 7. केन का सिद्धान्त (Keynes' theory)
- हिबस का सिद्धान्त (Hicks' theory)
 अब हम उपयुक्त सिद्धान्तों ने से प्रत्येक की अलग-अलग विवेचना करते हैं ।

जलवायु सिद्धान्त या सूर्य-चिह्न सिद्धान्त (CLIMATIC THEORY OR SUNSPOT THEORY)

1. মাংকখন (Introduction)

यह सिद्धान्त व्यापार-बन्न का सबसे पुराना सिद्धान्त है जो कि आधूनिक समय में समामा बेकार हो गया है। इसका अध्यदन प्राय साहित्यिक (academic) दुग्टि से ही उपयोगी है। कुछ प्राचीन अर्थेणास्त्रियों ने सामान्य व्यापार किया में परिवर्तनों को कृषि किया से सम्बन्धित किया। इन अर्थ-गानिस्यों के अनुसार व्यापार-चन्नों का मुख्य कारण या कृषि में चन्नीय (cyclical) परिवर्तन ।

सिद्धान्त (The Theory)
सन् 1875 ने अप्रेज अर्थमास्त्री स्टेनली जैवन्स (W. Stanley Jevons) तथा उनके पुत्र
एव. एस जैवन्स (H. S. Jevons) ने अपने विख्यात 'तूर्य-चिह्न सिद्धान्त' का प्रतिपादन किया। इस

एक एक जकता (H. S. Jevons) न जपन विच्थात भूर-निव्हासदान का शतायादन किया दिस मिदान्त के अनुसार ध्वापार-जक का कारज है , मूर्य के चेहरे पर छात्रों का होना; ये धक्के तीखता (intensity) में चक्कीय हम से (10-11 -) तत के चक्र में) परिवर्तित होते रहते हैं। इन घनमें में परिवर्तन (अर्थात् इनके बहें या छोटे) होने से जनवायू में परिवर्तन होता है जिससे कृषि उत्पादन में परिवर्तन होता है, और कृषि में परिवर्तन के कारण सामान्य व्यासार किया में परिवर्तन होता है। अब सूर्य के घरवे बहें हो जाते है तो पूर्व में कम गर्थी (beat) आरत होती है, परिणासस्वरूप कृषि उत्पादन कम होता है, कृषि में कार्य करने वाले लोगों की आय और क्य-कृति गिर जाती है; कृषि मे मन्यी आ आती है तथा कृषि पर आधारित उद्योगों में मन्दी का प्रभाव हो जाता है; इस प्रकार समस्त अर्थव्यवस्था में मन्दी मेंत जाती है। कृष्ठ वर्षों बाद अब सूर्य के विद्वा साध्ये छोटे हो जाते हैं तो सूर्य से आधिक नर्यों प्रपाद होती है, कृषि उत्पादन वश्वत है, सामान्य व्यापारिक किया भी बढ़ती है, और समृद्धि हा (prospority) की रिपरित प्राय हो जाती है। इस मलार मन्दी और समृद्धि का चक चवता रहता है।

सन् 1914 में अमेरिकन अर्थशास्त्री एच. एस. मूर (H. L. Moore) ने heavenly bodies तथा व्यापार-वक्त में सबन्य स्थापित करने का प्रयत्न किया ! मूर के अनुसार शुक्त शुद्ध (Planet Venus) के चसन वर्षा की प्रधानित करते हैं (उन्होंने वर्षा में एक कै-वर्षीय वक्तीय वरिवर्णन तथाया), इसके परिणानस्वरूप कृषि-इत्यादन में चक्रीय परिवर्णन होते हैं जो कि सामान्य व्यापार क्रिया

मे चकीय परिवर्तनों की उत्पन्न करते हैं।

सन् 1930 में बी. पी. दिमार्थेको (V. P. Timoshenko) ने अपनी पूस्तक Role of Agricultural Fluctuations in Business Cycles प्रकाशित को, जिसमें उन्होंने कृषि उत्पादन में परिवर्तन तथा व्यापार-चक्र में सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयत्न किया। परन्तु उन्होंने कृषि उत्पादन में परिवर्तन ने कारणो पर जीवत प्रकाश नहीं बाता।

3. मुन्योंकन (Evaluation)

्र इसमें संबंद नहीं है कि इपि उत्पादन क्रियाओं तथा व्यापारिक क्रियाओं मे कुछ सम्बन्ध होता है, परन्तु आधुनिक युग में जतवायू सिद्धान्त को स्वीकार नहीं क्रिया जा सकता है :

- (i) उद्यतिमीन बौद्योगिक देशों में कृषि-शेंत सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का एक बहुत छोटा भाग होता है। ऐसी स्थिति में कृषि उत्पादन से परिवर्तनों को स्थापार-वक्षों का कारण मान लेना उचित नहीं है।
- (ii) ओचोमिक देशों में, आज के यून में, कृषि के क्षेत्र में अधिक स्थापित्व (slability) पायों जाती है; इसका कारण है सरकार द्वारा विभिन्न प्रकार के कृषि-कार्यक्रम (या प्रोधाम) साथू किये जाते हैं, वैसे उत्पादन-नियंद्रण, कृषि बस्तुओं के स्टाक के प्रोधाम, कृषि कीमदों में अधिक परिवर्तनों को रोकने के ग्रोधाम (वैसे, price support schemes), इरलादि। आधूनिक यून में, वृक्ति कृषि में, प्राचीन समय की शुलता में, अधिक स्थापित्व है, इस्तिनए अर्थव्यवस्था पर कृषि का चन्नीय प्रभाव बहुत कम रह जाता है।
- (iii) क्षरि-उत्पादन में परिवर्तन का कारण केवल जलवायु या मोसन (weather) ही नहीं होता; अच्छी खाद, उन्नत बीज, गहरी खेती के नये तरीके, नई व उन्नत मणीनो व यन्त्रो का प्रयोग, हरवादि भी कृषि-उत्पादन को प्रभावित करते हैं।

अन्त में यह कहा जा सकता है कि आधुनिक युग में यह सिद्धान्त बहुत ही अपर्याप्त और सग-भग बेकार है।

मनोर्वज्ञानिक सिद्धान्त (PSYCHOLOGICAL THEORIES)

1, সাক্ষ্যার (Introduction)

पीष् ने अपनी पुस्तक Industrial Fluctuations (1927) मे ध्यापार-पन्न का मनोईबार्तिक सिद्धान्त प्रस्तुत किया; पीष् के सिद्धान्त को ही मुख्य मनोईबार्तिक सिद्धान्त पाना जाता है। इस सिद्धान्त के अनुसार व्यापार-पन्न मनोईबार्तिक कारणों के परिणायनकव उत्पन्न होते हैं। व्यापार पको के मनीवैज्ञानिक सिद्धान्त 'वास्तविक कारणो' (real causes) तथा मनो-वैज्ञानिक कारणो' (psychological causes) के बीच अन्तर पर आधारित है। "एक 'वास्तविक कारण' वास्तविक आधिक दशाओं में परिवर्तन को बताता है। एक 'मनोवैज्ञानिक कारण' वास्तविक आधिक दशाओं के प्रति मनुष्यों के दिमाग के दृष्टिकोण में परिवर्तन को बताता है। परन्तु सामान्यतया दोनों प्रकार के कारण आपस में निकट रूप से सावनिध्य होते है।"

["जब एक वास्तविक कारण उत्पन्न होता है तो यह आधिक दबाओ मे वास्तविक परिवर्तन के परिणासरक्य होता है; उदाहरणामें, अदुकृत मौतम के कारण कृषि उत्पादन मे युद्धि । एक मनो-देशांतिक कारण उत्त समय भी मौजूद हो तकता है जबकि वास्तविक दयात्रों में कोई परिवर्तन ही न हुआ हो; जी एक देजों के समय (bound) में, प्रत्येक व्यापारि, अन्य ख्यापारियों की तुतना में, अपने साम की आगाओं को यहूत दक्षिक वह हुए हुए में देजने की प्रवृत्त स्थात है। परन्तु सामान्यतमा दोनों प्रकार के कारण निकट रुप से एक-दूसरे से सम्बन्धित होते हैं। ("")

2. सिकान्त (The Theory)

मुख्य तत्व (basic factors). व्यापार-वक मनीवैशानिक कारणों से उत्पन्न होते हैं; मनो-वैशानिक कारण उत्पन्न होते हैं, निर्माण की बुदियों (errors of judgement) थें; दूसरे गल्दों में, मनीवैशानिक सिद्धान्त 'पतती या वृद्धि के कार्यकरण' (working of error) पर आधारित होते हैं; स्मिल्प मनीवैशानिक सिद्धान्तों को कभी-कभी 'बृद्धि के खिद्धान्त' (error theories) भी कहा जाता है। व्यापारिक कम भविष्य की मांग का अन्दाज लगाने (anticipations) या उसकी मियपवाणी करने (forecasting) के सम्बन्ध में 'निर्मय की बृद्धिमां 'क्टाते हैं। दूसरे जल्दों हैं 'व्यापारिक विश्वास' या 'व्यापारिक अन्दाज' में परिवर्तनों; अपवा 'निर्मय या मियपवाणी की दृद्धिमां अपवा 'प्रगावाविता व निरामावादिता की तरेगी या लहरी अपवा 'शामावादिता की तरेगी या लहरी का लिए के लगा की तरेगी या लहरी का लाग की तरेगी या लहरी का लिए के लिए के लिए की तरेगी या लहरी के लिए की तरेगी या लहरी की तरेगी या लिए की तरेगी तरेग

पींगू के अनुसार स्थापारिक-मनोविज्ञान मे एक चकीय स्वरूप होता है और केवल यह स्वरूप ही सामान्य आधिक चक्र को उत्पन्न करने की क्षमवा रखता है।"

समृद्धि तथा तेजी (Prospertly and Boom): कुछ समयों में व्यापारी आयावान (optimist) हो जाते हैं; अर्यात् प्रमुख व्यापारी (business leaders) कुछ वस्तुवी की मिलप्र की माग में पृद्धि के सम्बन्ध में आयावान हो जाते हैं। व्यापारियों में सम्पर्क रहने के कारण 'आयावारिया की तर्रम या तहर 'समस्त अर्थव्यवस्था में पेता तती हैं; वहीन या गर्क फर्म अपने उत्पाद को कावारिया गराती हैं। यहा तक कि 'आयावारिया में नहर' से बैक भी प्रभावित होते हैं, वे फर्मों को स्थाप देने में उदार (liberal) हो जाते हैं, पिरणामस्वस्थ उत्पादन तथा व्यापारिक किया में और अधिक वृद्धि

[&]quot;A real cause is a change in actual economic conditions. A pychological cause is a change in men's attitude of mind toward actual economic conditions." But in general they are closely connected to each other.

[&]quot;When a real cause emerges, it can be only because economic conditions have actually changed, as, for example, an increase in the output of agriculture because of favourable weather. A psychological cause can exist even though no change in actual conditions has occurred, as when, in a boom, each brunessman is prone to exaggerate the expectations of profit likely to be obtained by himself as compared with others. Ordinarily, the two causes re-closely related and interconnected."

[&]quot;Pigou would hold that there is a cyclical pattern in business psychology and that this pattern alone is capable of producin; the general economic cycle."

60

संक्चन तथा मन्दी (Contraction and Depression) परन्तु समृद्धि तथा तेजी की स्थिति के पीछे भविष्य के अन्दाजों के सम्बन्ध में 'निर्णय की बुटि' हो सकती है। इसके कारण है-(i) उत्पादन का लम्बा या घुमावदार तरीका (roundabout method of production); इस तरीके के अन्तर्गत एक जटिल श्रम-विभाजन होता है, उत्पादन में कई चरण (stages) रहते हैं; कभी (shortages) के समयों में उत्पादक बस्तुओं के उत्पादन का आज निर्णय ले सकते हैं, परन्तु बाजार में बास्तव में वस्तुओं का प्रवाह (flow of commodities) कुछ समय के बाद ही ही सकेगा, इस प्रकार से उत्पादन के निर्णय तथा बस्तुओं के बाजार में आने के बीच एक 'समय-अन्तर' (time-lag) रहता है। इस समय-अन्तर के कारण वस्तुओं का उत्पादन, वास्तविक मांग की तुलना में, बहुत अधिक (या excess में) हो सकता है। (॥) स्पर्धात्मक पूजीवादी अर्थव्यवस्था में, अनगिनत तया स्वतंत्र उत्पादको की उत्पादन-योजनाओं में निसी प्रकार का कोई समन्वय (coordination) नहीं होता है। यदि गाग बढ़ती है तो प्रत्येक उत्पादक अपनी उत्पादन-माला में बृद्धि करता है; परिणामस्वरूप कुल उत्पादन, कुल मांग की तुलना में, बहुत अधिक हो जाता है; ऐसा होने का कारण है कि प्रत्येक उत्पादक कूल माग में अपन 'सम्भावित हिस्से' (expected share) के सम्बन्ध में 'निर्णय की वटि' कर सकता है।

एक लम्बे समय के बाद 'निर्णय की लुटि' (यहा पर 'आशायादिता की लुटि') की महसूस किया जाता है अथवा उसकी जानकारी होती है; जैसे ही इस खुट की जानकारी होती है, सो 'अपर का भोड बिन्द' (upper turning point) पहच जाता है। आज्ञाबादिता निराशाबादिता को जन्म देती है। व्यापारी भविष्य की मांग के सम्बन्ध में निराशाबादी हो जाते है; प्रमुख व्यापारियों के इस निराशावादी दृष्टिकोण के परिणामस्वरूप समस्त अर्थव्यवस्था में 'निराशावादिता की लहर' फैल जाती है, वर्तमान उत्पादन में सकुचन गुरू हो जाता है; नवा विनियोग बन्द कर दिया जाता है। अन्त में अर्थव्यवस्था अपने आपको 'सकूचन तथा मन्दी' की अवस्था में पाती है।

उत्यान (Recovery) कुछ समय बाद इस बात की जानकारी होती है कि कुल उत्पादन, कुल माग की तुलना में, कम है, इस प्रकार पूत एक 'निर्णय की बुटि' हो जाती है, यहां पर निर्णय की बुटि से अर्थ है कि 'आवग्यकता से अधिक निराशाबादिता की बुटि' (error of undue pessimism) को पहचाना (dectect) या जाना जाता है, इस जानकारी के साथ 'नीचे का मोड बिन्द' (lower turning point) आ जाता है, तथा उत्थान की प्रक्रिया शरू हो जाती है, जो कि अर्थेट्यवस्था की अन्त में समृद्धि की स्थिति में पहचा देती है।

इस प्रकार मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त के अनुसार 'आशावादिता की सहर' या 'आशावादिता की दृष्टि' समृद्धि की उत्पन्न करती है; और 'निराशावादिता की लहर' या 'निराशावादिता की खुदि' सक्चन या मन्दी को उत्पन्न करती है।

3. मल्योकन (Evaluation)

इसमें सन्देह नहीं है कि यह सिद्धान्त ब्यापारिक चक्रों में मनोर्वज्ञानिक तत्वों के महत्त्व पर हमारा ध्यान केन्द्रित करता है, परन्तु इस सिद्धान्त की मुख्य कमजोरियां निम्नलिखित है—

- (1) केवल आगावादिता तथा निराणावादिता की लहरे ही व्यापार चक्रके अन्तर्गत विस्तार व सकुचन के लिए उत्तरदायी (responsible) नहीं है, ये तो, अनेक कारणों में से, केवल एक कारण को बताती है। इस प्रकार से मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त एक-पक्षीय तथा अपूर्ण (one-sided and incomplete) है।
 - (ii) इम सिद्धान्त के अनुसार मनोवैज्ञानिक तत्त्व व्यापार-चको को उत्पन्न करते हैं; परन्तु यह धारणा गलत है; इस सिद्धान्त की यह सबसे बड़ी कमजोरी है। वास्तव मे मनोवैज्ञानिक तत्व भोड़ बिन्दुओं (turning points) के बाद कार्य करते हैं; अर्थात् ये तत्व तब

कार्य करते हैं जबकि अर्थव्यवस्या उत्तर की ओर जा रही होती हैया नीचे की ओर जा रही होती है, ये तत्त्व उच्चायनमें (fluctuations) की तीवना को केवल बढ़ा देतें है या उनको कम कर देते हैं। ¹²

(iii) आमावादिता तथा निरामावादिता के पीछे कौनसे तरन है, इस बात पर यह सिद्धान्त जित्त प्रकाम नहीं दालता है। केंज के अनुसार उत्तरहकों का भिष्य के सम्बन्ध से मनोप्तेवानिक दृष्टिकोग पत्री की सीमान्त कुशनता (marginal efficiency of capital) पूर निभंद रुखता है।

अल्प-उपयोग सिद्धान्त (UNDER-CONSUMPTION THEORIES)

अर्थवा

अति-यचत सिद्धान्त over-saving theories

1. प्राक्तयन (Introduction)

पानव में अना-जाभीम मिद्धान देवन एक नहीं है, इस बकार के अनेक मिद्धानत रिये पते हैं; परन्तु में मिद्धानत मुख्यमां 'उपकीम की अपयोच्चा' (insufficiency of consumption) के दिवार र अध्यक्ति है। अरू-उपनोच का विध्यम है अधिक बचत, इसिए दूर मिद्धानतों के नेम-जिमें 'अतिबचत सिद्धानते 'भी कहा जाता है। अरू-उपभोग सिद्धान्तों के समृह में कुछ सिद्धान्त (कैसे, Douglous कवा कुछ अन्य लोगों हारा प्रतिवादित सिद्धान्त) इतने सदस (simple) है कि इसने 'अरू-स सरत सिद्धानते (indire theories) कहा जाता है, इन 'आयु-त सरन' सिद्धान्तों की निम्मकोटि की निर्माण-कुष्तकता (inferior workmanship) है और वै सिद्धान्त विश्लेषण को प्रयोग्ध सहस्त है स्वाप्त की कि स्वाप्त है स्वाप्त की स्वाप्त सहस्त है स्वाप्त की कि विश्लेषण की प्रतिवाद स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त की स्वा

यहा पर हम Hobson के सिदान्त की विवेचना करते है, इस सिदान्त को अधिक मान्यता दी जातो है और यह सिदान्त ही विष्वात हैं।

2. होबसन का सिद्धान्त (Hobson's Theory)

मुख्य तत्त्व (Basic Factors) इस सिद्धान्त के अनुसार व्यापार-चक्को के उत्तम होने का कारण है 'अरप-उपमोग' या अंति-चवत । 'उनमोग की अपयोज्वता' (insufficiency of consumption) का अबे है हि अप स्वत्तका में कुल जरा-वर्ति, हाबार से बस्तुओं को कुल हुनि को उठाने का खरीदने को इंटि से, कम है, इसके कारण मन्दी उत्तम हो जाती है। अर्थव्यवस्मा में 'उपमोग को अपयोज्तता' होने का कारण है 'आयो को असतानता' (inequality of incomes) का होना, जो कि पूनीवादी अर्थव्यवस्था की एक महत्त्वपूर्ण विजयता है।

होपसन इस बात को स्वीकार करते ये कि 'उपभोग न करते' का अर्घ है 'वचन'; और वे इस बात को भी भानते से कि दादि बचतों को फोरन विनियोग-वस्तुओं पर अध्य कर दिया बाता है तो, अर्टव्यक्रमा के चनत अपने आपने आवश्यक रूप से अध्यक्षया या संकुचन (disturbance or contraction) का नारण नहीं होगी। ३ हमा अधिमार है कि होजनत इस भते के पे कि अर्थव्यक्ष्यक्ष कि लिए वस्त्री की

The greatest single weakness of this theory is that the psychological factors are not the initiating cause of business cycles they operate only after the turning point when the concorny is on the way up or down, they simply exaggerate or modify the intensity of the fluctuation.

एक अनुकुततप मात्रा (optimum amount) उपयोगी होती है, और बबत की ऐसी मात्रा कोई अध्ययस्था उत्पन्न मही करती है; केवल 'अधिक वनते' (undue or excessive savings) ही अध्ययस्था तथा मन्दी की उत्पन्न करती है। दूसरे बब्दों में,

"उनके तिद्धान्त को जड़ या मुक्त बात यह नहीं है कि बहुबचती के प्रति विरोध या ऐसराज (objection) रखता है, बिल्क इसका एतराज "अधिक बनतों के प्रति है; अधिक बनतों का अभिप्राय है, उत्पत्ति के साधवों में (बनतों का) ऐसा विनिधीय जितसे कि उपभोग बस्तुओं की पूर्ति उन्दों अधिक हो जाये जिनकों कि उचित (या लाभवायक) कीमतों पर खरीया न जा सके।"27

होबसन का विश्वास था कि पूँजीवादी अर्थध्यवस्माओं में अधिक बचती' का होना एक सामान्य बात (normal leature) है; ऐसी अर्थध्यवस्माओं के अन्तर्गत बचते न केवल अधिक ही होती है, बस्कि वे अधिक होने से छुटकारा नहीं पा सकती हैं; ऐसी अर्थध्यवस्थाओं में अधिक वचते वहुँ स्वाप्ताविकतमा स्मायी (natural and chronic) होती हैं, और 'अधिक वचते' ही मन्दी के बार-

बार होने का मुख्य कारण है।

परन्तु पृत्रीवादी अर्षे व्यवस्थानों ने अधिक बनते तथी एक सामान्य या स्वामाविक बात होती है? इसका कारण आदो के अवमान विजयण में पाया जाता है। पूजीवादी अर्थेव्यवस्था में, एक और तो धों है से सनवान व्यक्तियों के हाथों में घन का केन्द्रीयकरण (concentration) रहता है; और इसरी ओर बहुत बनी सक्ष्मा में विश्वेन व्यक्ति होते हैं विजयत बहुत कम आप होती है। निर्धन व्यक्ति अपनी अधिकांत्र आपने आध्यां का सक्ष कर करते हैं; जबकि धानी व्यक्ति अपनी आधाने का एक बढ़ा मान बनाते हैं, उनकी आपने आधाने का स्वत्य करते हैं; जबकि धानी व्यक्ति होते हैं विश्वेन व्यक्ति साम के स्वत्य करते हैं। अर्थ: एक विरोधारमक (paradoxical) शिस्ती रहती हैं—जितने, एक और तो, निर्धन व्यक्ति स्रीरोध करने के तिए बहुत रुच्छुत रहते हैं, उनके पात प्रयोध का नहीं होते हैं, इसरी और, धववान व्यक्ति होते हैं जिनके पात ब्यक्ति करने के तिए वर्षक वात प्रयोग्त आप नहीं होती है, परन्तु वे बररिरने के इच्छुक नहीं होते हैं।

विस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity) : ऊषी आप के वर्षों के लोगों की स्थिति वचत तथा विनियोग को सम्भव करती है, इसके कारण उत्पादन-समृद्धा से यृद्धि होती है तथी उत्पादन और बढ़ता है। (मुनेशव बस्तुओं से सिनियोग व्यापारिक श्रियाओं को प्रीत्साहित करता है। और बैठ-साझ में वृद्धि होती है। कीमते बढ़ती है, लाभ बढ़ते हैं; बढ़े हुए लाभो वाचा यायों में से और अधिक वचत व विनियोग होते हैं। बन्त में वर्षेश्ववस्था समृद्धि की स्थिति में एवं आपी है।

सुस्तो तथा मन्दी (Recession and Depression) : समृद्धि के समय में कीमतें बहती हैं. राष्ट्र ममदूरियों की प्रवृत्ति कीमतों से पीछे (या कम) एन्हें को होती है, इसिक्ए समृद्धि काल में बही दूर्दे आप कर प्रिक्तास हिन्द्रमा विकास काल काल काल के क्या के प्रपाद होता है। में छमी तीम बड़ी हुई आपों में से और अधिक बबत व वितिस्ता करते हैं; परिणामसक्य उत्पादन समया में और मधिक वृद्धि होती है। ममदूरी-आपनन्तां प्रमिक्त के पास पर्याप्त अप नहीं होती हैं । तिससे कि व अग्निरिक्त उत्पादन की बोर्ट सर्के, इसका कारण है कि जनदूरियों की मृद्धि तिस्ता निमतों से पीछे (या कम) यून की होती है। समृद्ध के परिणामसक्या अस्त में वृद्धि का कुछ हिस्सा नीची अग्र के बगी तथा ममदूरी-आपन्तवांभी की भी अवस्य प्राप्त होता है; परनु ये अपिक अपनी उपभोज की आरतों से अनुतार (conservative) होते हैं। अत्य वे व्यक्ति उपभोग में दुरण वृद्धि करते स्थान पर बनते करते हैं तथा वज्नी के कुछ बयाह (शिक्श) में बृद्धि करते हैं। परिणामसक्य

[&]quot;The root of his theory is not an objection to savings as such, but to induc saving—that is justy, each an investment in the ments of production as to make for a supply of consumption goods greater than can be purchased at profitable prices."

अधिक विनियोग होता है; तथा बाजार में उपमोग वस्तुओं का प्रवाह (flow) अधिक तीय गांति से आने तथता है; अर्थव्यवस्था में ऐसी स्थिति आ जाती है जहां कि, जिसक वसतों के परिणाम-स्वक्त, बाजार में उपमोग वस्तुओं के प्रवाह को, उन कीमतो पर जी कि विनियोगकर्ताओं के गिए सामदायक हो, खरीक्ते के लिए व्यव अपर्याप्त या कम रहता है। अन्त में अधिक उत्पादन (over-production) के कारण कीमतें बहुत गिर जाती हैं, जाम कम हो जाते हैं, उत्पादन में कटोती की जाती है, रोजगार कम हो जाता है; और अर्थव्यवस्था मुखी तथा मन्दी की स्थिति में आ जाती है

ज्यान (Recovery): मन्दी के समय मे ऊंची आप वाले वर्ष अपनी वचतो को अपने पास केकार (idle) रखते हैं और उनका विनियोग नहीं करते, क्योंकि विनियोग करना लामदायक नहीं रह आता है। मन्दी काल में उत्पादन करण आय इतनी नीची मिर जाती है कि 'अधिक अचलें' समान्त हो जाती है और उपभोग का एक उचित जनुषात स्थापित या प्राप्त हो जाता है, तब अर्थ-व्यवस्था का उत्पान गुरू हो आता है।

अब हम इस सिद्धात के अनुसार व्यापार-वर्जों को दूर करने के उपाय पर विचार करते हैं। इस सिद्धात रें अनुसार व्यापार-वक्त का मूच्च कारण है अल्प-उपामेग या अति-वचत, और अति-वचत का कारण है आय की असमानताओं का होना। अतः व्यापार-वक्त को दूर करने का उपाय है धन या आय की असमानताओं को दूर करना।

3. मृत्यांकन (Evaluation)

इन सिद्धावो की मुख्य आलोचनाएं निम्नलिखित हैं:

- (i) ये सिद्धांत पूरे चक्र की एक विस्तृत व्याच्या प्रस्तुत नहीं करते हैं। ये सिद्धान्त 'ऊपर के मोह विष्टु' (अर्पात् विस्तार से संकुचन में परिवर्तन) की मुख्य रूप से व्याच्या करते हैं; ये सिद्धात (अल्य-उपभोग के कार्दों में) 'सीचे के मोह विष्टु' (अर्पात् मस्दी से समृद्धि मे परिवर्तन) की एक पर्याप्त व्याच्या प्रदान नहीं करते हैं।
- (ii) ये सिद्धांत यह मान तेते हैं कि धनी वर्ष के लोगों की क्यतें स्वत: हो (automati-cally) पूजीरत तरतुओं के विजियोग में परिवर्तित हो जाती है, जबकि ऐसा होना जरूरी नहीं है। वयतें विजियोग में तब परिवर्तित होती हैं जबकि लाभ की अच्छी आसाए प्रतीत होती हैं।

विश्वद मोद्रिक सिद्धान्त (PURE MONETARY THEORIES)

1. प्रावकथन (Introduction)

व्यापार-चन्नो के विसुद्ध मीडिक तिढान्त के मुख्य निर्माता इगकेट के अर्थनास्ती आर. जी. हाट्टें (R. G. Hawtrey) है। हाट्टें के अनुसार व्यापार-चन्न एक चित्रुच मीडिक बात है। व्यापार-चन्ने का मुख्य तथा पर्यार्ग कारण द्व्या को पूर्वी या द्व्या की पूर्ति से परिवर्तन है। वास्तव से हाट्टे के अनुसार व्यापार-क और कुछ नहीं हैं बक्ति 'प्रभावपूर्ण मार्ग या 'सामात्य मार्ग' (effective demand or senetal demanc) में परिवर्तन हैं; परजू कपावपूर्ण मार्ग से परिवर्तनों का वारण है द्व्या की पूर्ति से परिवर्तन, दूसरे ग्राव्हों से, प्रभावपूर्ण मार्ग एक मीडिक बात है, और इसविष् व्यापार-चन्न भी एक मीडिक बात है।

2. हाट्टे का सिद्धान्त (Hawtrey's Theory)

स्वय बात (Basic Fectors). इन्य की पूर्ति तोचदार (elastic) होती है, अर्थात् उसका विस्तार या सकुचन किया जा सक्ता है। इन्य की पूर्ति में विस्तार (अर्थात् इन्य-क्कीत्, money inflation) अन्त ने समृद्धि को उत्पन्न करता है तथा इन्य में संदुचन (अर्थात् मुदा-विम्मीति, money deflation) अन्त में मन्दी को उत्पन्न करता है। आधुनिक काल में इच्य की पूर्ति का मुख्य स्रोत (Source) वैंक है, अत. व्यापार-कन्ने की जड़ में वैंक-माल स्ट्ली है, वैंक द्वारा गाय प्रदान करते की कार्तों में परिवर्तात प्रभावपूर्ण द्व्य की पूर्ति में उच्चावक्तों (fluctuations) को उत्पन्न करते हैं और वे वैंक्वीयवन व्यापार-कार्त को उत्पन्न करते हैं।

विस्तार तया समृद्धि (Expansion and Prosperity) विस्तार की अवस्था तब उत्पन्न होती है जबकि बैकिंग व्यवस्था व्याज की दर में कमी करके द्रव्य की पूर्ति को बहाती है या और अधिक बय्य का निर्माण करती है; ब्रथ्य के सवालव-देग (velocity of circulation of money) में भी वृद्धि होती है। बैको के पास बडी माला में नगद-द्रध्य कोप (cash reserves) हो सकते हैं जिसके कारण वे व्याज की दर को नीची कर सकते है वाकि व्यापारियों को उधार लेने में प्रोतसाहन मिले। बीव-विकेता (wholesalers) या व्यासायी (traders) व्याज की दर में थोड़े से परिवर्तन के प्रति भी बहुत अधिक चेतनाशील (sénsitivo) होते है नयोकि वे मुख्यतया उधार लिये गये द्रव्य की सहा-पता से ही वडी माला में बस्तुओं के स्टाक रख पाते हैं। ब्याद की दर में कभी थोक-विवेताओं की और अधिक द्रव्य लेने को प्रोत्साहित करती है और वे अपने स्टाको या इनवेन्ट्रियो (inventories) मे विद्व करते हैं। अत उत्पादक या निर्माणकर्ता (manufacturers) अधिक उत्पादन के साधनों को रोजगार देकर अपने उत्पादन को बढ़ाते हैं, इस प्रकार रोजगार तथा द्वाध्यिक आयों में बृद्धि होती है। बढ़ी हुई भागों में से अधिकाश भाग बोक-विकेताओं तथा व्यवसायियों से बस्तुओं वे खरीदने में व्यय किया जाता है। योक विकेताओं के पास स्टाकों में कमी होती है, इसलिए वे उत्पादको या निर्माणकर्ताओं को व पुत्रों के लिए और आईर देते हैं, परिणामस्वरूप उत्पादन और बढ़ता है, रोजनार में वृद्धि होती है। परिणामस्वरूप साधनो या उपमोत्ताओं की आयों में और अधिक वृद्धिहोती है। आय तथा मांग में वृद्धि के नारण वस्तुओं की कीमते बढ़ती है, लाभ बढ़ते हैं, तथा उत्पादक अपने उत्पादन में और अधिक बढ़ि करते हैं, रोजगार तथा आयों में और वृद्धि होती है। इस प्रकार अर्थव्यवस्था समृद्धि तथा तेजी की रियति में पहुन जाती है (इसकी जड़ में बैक-साख में विस्तार है जैसा कि उपर्यक्त विवरण से स्पष्ट होता है।

/ · संकुचन तथा मन्दी (Contraction and Depression) समृद्धि तथा तैजीनाल में बढी हुई व्यापारिक कियाओं के कारण बैको के पास नगर-द्रव्य कोष (cash reserves) बहुत नीचे स्तर पर आ जाते है, परिणामस्वरूप बैक और अधिक ऋण देने के लिए इनकार कर देती है अथवा ऋण देने मे बहत कमी वर देनी है, तथा मैंक अल्पकालीन या याचना-ऋषो (short-term and call-loans) को बापस लेना गुरू करदेती है, बैक ब्याज की दर को बढ़ा देती है ताकि नये ऋणो की मांग कम हो जाये। थोक-विकेता तथा व्यवसायी व्याजकी दर में परिवर्तन के प्रति बहुत चेतनाशील (sonsitive) होते हैं। ब्याज की बढ़ी हुई दर के कारण वे अपने स्टाकों को रक्षने में या रोकने में बहुत कठिनाई महें-मूग करने लगते हैं, वे घवडाहर (nen ousness) में, जो भी कीमते प्राप्त हो सकती है उन पर अपनी बस्तुओं को बेबना गुरू कर देते हैं. उनकी इनवेन्ट्रिया या स्टाक घटने लगते हैं, वे उत्पादकों को नये आईर देना बन्द कर देते हैं, परिणामस्वरूप उत्पादक अपने उत्पादन में कमी करते हैं, रोजगार पटता है, उत्पत्ति वे साधनो तथा उपभोक्ताओं की आयों में कमी होती है। परिणामस्वरूप उपभोक्ताओं की माग में बहुत गिरावट आ जारी है, इससे बस्तुओं की कीमतों में रूमी होती है, उत्पादकों के लाभ घटते है, बुरु पर्में फेल (fall) हो जानी हैं, चारो तरफ घवडाहट फैस जाती है, उत्पादन व रोजगार मे और वभी हो जाती है तथा माग और अधिक घट जाती है। अर्थव्यवस्था के नीचे की ओर जाने की प्रवृति सचयी (cumulative) हो उत्ती है तथा अर्थव्यवस्था अन्त में अपने को मन्दी की स्थिति मे पाती हैं। इस प्रशर तब साख में सबुधन के परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में सबुधन सथा मन्दी की स्थिति उत्पन्न हो जानी है।

उत्यान (Recovery) : अर्थव्यवस्था में कुछ समय तर मन्दी की रिश्ति रहने के बाद, उत्थान

की दसाएं उत्पन्न हो जाती है। मन्दी ने काल में बैंकों के पास नगद-इच्य कोच बहुत इकट्टे हो जाते हैं: व्यात की दर नीची हो। जाती है, नीवी व्याज दर के कारज मोक-विकंताओ, व्यवसाधियो तथा उत्पादकों को उधार लेने में प्रोत्माहन मिलता है, उत्पादन, रोजपार तथा आये में वृद्धि होनी सुरू हो जती है, और अर्थयवस्था उत्थान की मियति में आ जाती है। इस प्रकार व्याज को दर में कमी उत्पाद के पर करने का कारण हो जाती है।

3, मृत्यांकन (Evaluation)

सिद्धान्त की मृग्य आमीचनाएं निम्नतिश्वित हैं -

- (i) यह मिद्धान्त मौदिक तस्त्रों पर अत्यधिक जोर देता है, परन्तु अमौदिक तस्य (non-monetary factors) भी महत्त्वपूर्ण होते है जिनकी यह मिद्धान्त उण्या (ignore) करता है; इस प्रकार यह सिद्धान्त एक्यशीय तथा अपूर्ण है।
- (ii) हार्ष्ट्र पोक-विकेताओं (या व्यवसाधियों) की मूमिका (part or role) पर आवश्य-कता से अधिक और (over-emphasis) देते हैं । उन्होंने व्याव-दर में परिवर्तनों के प्रति चोक-विकेताओं की नेतनार्थातता की मात्रा (degree of sensitivity) की आवश्यकता से अधिक महत्व दिया। यह सम्भव है कि वे उधार की गयो पूजी की अपेका, अपनी पूजी की सहायता से भी अपने वास वन्तुओं के स्टाक का एक वड़ा हिस्सा एख सकते हैं। ऐसी स्थितियों ने व्याव की दर से परिवर्तन के प्रति उनकी प्रतिक्रिया (response) जन्मी नहीं होंगे। गुन, स्टाकों के निर्माणी के सम्बन्ध में अमीदिक तरव भी मन्तवपूर्ण होते हैं, उनकी उपेक्षा करना सम्भव नहीं है। यह सन्देहस्थिक है कि केवल नीची ब्याव की दर उत्थान की संचयी प्रक्रिया (cumulative process of recovery) को उत्पन्न करने का कारण होंगी, जैसा कि हाई सोचने थे।
- (iii) केजल बंक-साख को ही व्यापार-चन्नों को कारण नहीं मांना जा सकता है—(क) मह महता बहुत करिल है कि केपन बंक-साख में विरादार (और इसिंगए ज्याज को दर में कभी) मध्यी को दूर करने का उत्पाव है; 1930 की सहान मध्यी में डब्ध की पूर्ति में वृद्धि उत्पान को उत्पन्न करने में असकत रही है। (ब) इसी प्रकार यह कहता बहुत किट्टा है कि केवल बंक-साख में कहुचन (ओर इसिंगए ज्याज को दर में तृद्धि) तंत्र कात मध्यी को उत्पन्न करेगी। व्यापारी उत्ती व्याज की दर पर भी इक्य उद्याप से सकते हैं, मदि वे पूर्जी पर प्रत्याचित आभ की दर (व्यव्यंत् पूर्जी की सीमायत कुम-सता मा marginal efficiency of capital) को उत्तम समझते है। (स) मास्तव में बंक-साख व्यापार-चन्नों को जुह करने का कारण (init.ating cause) नहीं है, यह तो केवल विरादार मा सकतन की मचयी शंक्या की बच्चों देती है।

जन्म करना विद्यार या तकुषा का नवन प्रत्यात का का का कर है। जन्म का आलोचनाओं तथा कमनोरियों में होने पर भी, हार्ट्र की यह देन है कि उन्होंने विस्तार व संकुचन की सचयी-पृत्रिया में बैक-सांख के महत्त्व पर हमारा ध्यान केरिया किया !

मौद्रिक अति-विनियोग सिद्धान्त (MONETARY OVER-INVESTMENT THEORIES)

1. प्राक्कथन (Introduction)

अनेक अर्थभास्तियों ने 'मीटिर अति-विनिधीण मिद्रान्त' को (जिसे कभी-कमी 'पूजी की कभी सिदान्त' या 'Shortage of Capital Theory' भी बहा जाता है) प्रतिपादिय किया है। परन्तु मीटिक अति-वित्तियोग विवारपारा (school) के सबसे विज्ञात समर्थक व मिरापादक ग्री एक. ए. होके (F. A. Hayek) है। (त्री हासेक आर्टिया के अर्थभास्ती ये जो कि बाद मे इंग्येण्ड आकर रहेंने सम गरे थे।) महानद कुता ग्री हासेक आर्टिया के अर्थभास्ती को लिया से इंग्येण्ड आकर

प्रो. ह्यंक का सिद्धात एक मोहिक सिद्धात है स्योकि शह वैक-साद्य की लोच को बामिल करता है, अर्थात इस बात पर ध्यान देता है कि बैको द्वारा इन्च वा विस्तार या संकुषन किया जाता है; परन्तु यह सिद्धांत इस यात से कुछ आगे जाता है और यह इस दृष्टि से मोहिक सिद्धान्त से अधिक (more than a monetary theory) है कि यह इन्च की पूर्ति में परिवर्तन के परिणामस्वेष्ट्य 'स्यायन के द्विचे में परिवर्तन' (change in the structure of production) पर भी ध्यान देता है।

'उत्पादन का बांचा' उत्पादन के दो सामान्य सेतो (two general sectors) को जामिन करता है: (i) पुत्रीमत बस्तुओं का उत्पादन (capital goods production) में त्या (ii) उपभोग वस्तुओं का उत्पादन। जब मह सामान्यतथा स्वीकार किया नाता है कि व्यापार-क्ष के कार्यकाल में पूर्वीणत करातुओं के उत्पोपों में अधिक उत्भावन (Buctuations) होते हैं अपेशाहक उपभोग वस्तुओं के उत्पोपों में अधिक उत्भावन (Buctuations) होते हैं अपेशाहक उपभोग वस्तुओं के उत्पापत कर के उत्पापत के के उत्पापत करते हैं, वस्तु इस अस्तरों वा अस्तानतालों (differences or dispartise) को बेहिना व्यवस्था उत्पापत करती है; अर्थात उत्पाबन के दाचे में ये विष्याद (distortions) बैक-साख को लोजपूर्ण पूर्ति (clastic supply of bank-credit) द्वारा उत्पाम होते हैं।

अति-विनियोग (over-investment) का अर्थ है कि पूजीमत वस्तुओं के उद्योगों में विनियोग अधिक है प्राप्य वचतों की तुलना में ; तथा वम-विनियोग (under-investment) का अर्थ है कि प्राप्य वचतों की तुलता में विनियोग कम है । विस्तार या समृद्धि (expansion or prosperity) का समय अति-विनियोग का समय होता है; इसी प्रकार संकुचन या मन्दी (contraction or depression) का समय कम-विनियोग का समय होता है।

2. हार्येक का सिद्धान्त (Hayek's Theory)

मृद्ध्य तस्व तथा विवार (Basic Factors and Concepts): दो मुख्य तस्व हैं जो कि मित्त कर व्यापार-वको के 'मीदिक अति-वितियोग व्याख्या' की आधारभूत दशाओं (basic conditions for the monetary over-investment explanation) की प्रदात करते हैं; और वे तस्व है—(i) बेंक साख की लोच तथा व्याज की दर पर उसका प्रमाव; और (ii) 'अनेस्थिक कवातो' या 'ववदेस्ती वचतो' (mvoluntary savings or forced savings) का विवार ।

विश्वेषण तथा विवेचन को आगे बढाने से पहते हमें 'ब्यांज की स्वाभाविक दर' (natural rate of interest), 'वानार की न्यांज दर' (market rate of interest), तथा 'जबदंस्ती वचती' के विचारों के अर्थों को समझ लेना वाजिए।

स्थान की स्थामाविक दर वह है जिस पर कि 'ऐंग्लिटक स्वतों की पूर्ति' वरावर है 'विनिशोग के तिए उनकी भाग' के 1¹² स्थान की त्यामाविक दर की स्थाय की सतुतन दर' (equilibrium rate of interest) भी नहा जाता है। स्थान की बाजार दर निर्धारित होती है तिनशोग के निए इस्थ-कोंग (money loans) की मान तथा संजार से इस्थ-कोंगों की प्राप्य पूर्ति हारा 1¹² स्थान की बाजार दर कम हो सकती है स्थान की स्थामाविक दर से; इसका अर्थ है कि साजार में यदि विनिशोग के जिए इस्थ-कोंगों (money-loans) की माग दी हुई है, ती इस्थ-कोंगों की पूर्ति (जो कि 'ऐंग्लिटक स्वतों + वंक द्वारा निर्मित इस्थ' को शामिल करती है) अधिक है उनकी साग की तुलना में । स्थान की साजार दर अधिक ही सन्ती है क्यान की स्थामाविक दर से; इसका अभिनाय है कि विनिशोग की

¹⁴ Capital goods mean buildings, machinery and other instruments of production.

¹⁸ Natural rate of interest is that rate at which the supply of voluntary savings equals the demand of this fund of savings for investment.

Market rate of interest is determined by the demand of money loans for investment and the supply of money loans available in the market.

तिए मांग अधिक है वास्तिविक (actual) बचतो से । जब 'ब्यान की बाजार दर' तथा 'ब्यान की स्वामातिक सर' बराबर होती हैं तो अर्थस्यवस्था संतृतन की रिचित में होती है और कोई कठिनाई या अध्यवस्था (trouble) नहीं होती है। दोनों स्थान की दरी में अन्तर का होना व्यापार-चको को उत्तर करने के लिए महत्वपूर्ण में

कबरंदती बचतें समा चलावन होने में विभाइ (Forced savings and the distortion of production structure): ऐन्छिक बचती का अर्थ इन्य की उस माता ते हैं जो कि उपमोक्ता अपनी आप में से अपनी हरूज हैं । इन्य की रिचर पूर्ति वाली अर्थवादमा में में प्रेतीयत हरूज हैं । इन्य की रिचर पूर्ति वाली अर्थवादमा में पूर्वीमात बस्तुओं में विशिवोग के लिए जो कष्ट ब्राप्य हो सकेंमें ने केवल बास्तविक ऐष्टिक बचतों के बरायद ही होंगे; इनरे कहाँ में ऐसी अर्थव्यवस्था में पूर्वीमात बस्तुओं में विशिवोग की माता वास्त-विक ऐष्टिक बचतों की पूर्ति द्वारा सीमित होगी; अवचा यह कहिए कि जितनी ऐष्टिक बचतों को पूर्ति आप है उससे अर्थिक व्यवता के पूर्वीमात बस्तुओं का उत्पादन संभव न हो सकेगा और न विवा जायेगा।

पेंधी अपंज्यवस्था में निसमें कि वैव-साध के माध्यम से द्रव्य की पूर्ति को बढ़ावा जा सकता है, उनमें पैविच्छ सवलं तथा 'विनियोग' में उपर बताया गया सम्बन्ध मण्डवह (disturb) हो जारेगा। 'साख के निर्माण द्रारा सम्रा म्याज की दर में नमी करने से व्यापारी उमार केन तथा पूंजीबत बस्तुओं में विनियोग करने के तथा पूंजीबत बस्तुओं में विनियोग करने केने दे समाव में बसतो की वास्त्रीकर मात्रा से अधिक हम्य की पूर्ति प्राप्य होंगी है उनको, उनमोग बस्तुओं ने उत्पादन में तमें हुए साधनों की (उन्ने कीमत्र देकर) हुए उद्दाकर पूंजीवत बस्तुओं के उत्पादन में समान के तिए इस्तेमाख किया जाता है।' 'इस प्रकार पृत्तीत वस्तुओं का उत्पादन (अर्चीत विनियोग) अधिक होगा उस उत्पादन के वो कि केन्द्र महरूर पूंजीवत वस्तुओं का उत्पादन (अर्चीत विनियोग) अधिक होगा उस उत्पादन के वो कि केन्द्र महरूर पृत्तीत वस्तुओं का उत्पादन (अर्चीत विनियोग) अधिक होगा उस उत्पादन के वो कि केन्द्र महरूर पृत्तीत वस्तुओं का उत्पादन के विनियोग अर्थीक होगा उस उत्पादन केन्द्र वास्तिक वचतों हारा संभव मा। इस अर्कार उत्पादन के होंने विगाइ (distortion) होता है।' 'पूर्ण रोजगार वाली अर्थव्यक्षम में पूर्णीगत वस्तुओं का अधिक उत्पादन केन्द्र उपमोग-सन्तुओं के अर्थव्यक्षम में पूर्णीगत वस्तुओं का अर्थव्यक्षम केन्द्र विराद किया वा सकता है; ऐसी स्थिति में उपमोक्ता को अर्थव वपमोग नव्यक्ष प्राप्त करने पर जबदंसती मजबूर (forced) होना परेगा; अर्थात 'अर्बद्धसेता बचते' (forced savings) करती पहुर्णी।'

उपर्युक्त समस्य विवरण से यह भी एपट होता है कि उपभोग वस्तुओं के उत्पादन से पूंजीयत बस्तुओं के उत्पादन से परिवर्तन (shift) के लिए, अर्ति-विनियोग का प्रिद्धांत स्थाज के रप्त के पहत्व (role) पर जोर देशा है; अर्पीत् 'बब्देस्ती वचत' के निर्माण में ज्याज की दर को एक महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है !⁹

[&]quot;Though the creation of credit and the rate of interest, businessmen will be encouraged to borrow and invest in capital goods production to an extent greater than the actual amount of savings in the community. In short, the excessive money supply caused by the expansion of credit will be used to bid rescuttees away from consumption goods production." Thus, the production of capital goods (that is, investment) will be greater than what was possible by the actual voluntary savings of the community. Thus, a distortion in the structure of production arises.

हिसे शब्दों में, उपभाग में अवर्दितों कभी करने के परिणामस्यरूप पूंजीगत वस्तुओं का जी अतिरिक्त उत्पादन किया जाता है, उसे हामेंक ने 'जबदैस्ती बचतें कहा।

[&]quot;According to the over-investment theory, forced asvings is actually not an amount of money, forced savings is in the form of capital goods. Since capital goods buildines, machinery and equipment are not immediately consumed, they are considered as a form of savings. Thus, the increased production of capital goods brought about by the rise of credit and made possible by the forced reduction of consumption is laidled as forced asvings."

[&]quot;The over-investment theory stresses the role of interest rates in bringing about the shift from consumer goods to capital goods production," that is, in bringing about forced savines.

बिस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity): एक अर्थव्यवस्था सतुवन में होगी जबकि आवात की बाजार दर तथा व्यान की स्वामाधिक दर वरावर है मा संतुतन में हैं। इन स्थान की दरों में असतुवन (dusquilholium) व्यापार-कर का कारण है। हायेक के सिद्धान्त के अनुसार अब हम निस्तार के समृद्धि की अवस्था का विकेषन करते हैं।

यदि व्याज की वाजार दर कम है व्याज की स्वामाधिक दर से, तो व्यापारियों के लिए यह लामदायक होंगा कि वे बेर से टब्ब व्याज की संबामाधिक दर से, तो व्यापारियों के लिए यह लामदायक होंगा कि वे बेर से टब्ब व्याज करें। विनियोंग करें। विनयोंग में मह वृद्धि उत्कर्ष (upswing) की सूर की अदम्या को उत्कल करती है। जब व्यक्ति अपनी इक्खा से (voluntarily) बचन करते हैं तो वे अपने उपभोग में कमी या उसमें महुचन करती है, जब ऐक्टिक वसती का विनयोंग किया जाता है तो कोई विज्ञान करती है। जब व्याज किया किया पित्राम किया (credit) का विस्तार करने, विनयोग के लिए टब्ब की पूर्ति प्रयान करती है, तो परिणाम भिन्न हों हैं। है। विनयोंग में दिन्ताय करने, विनयोंग किया और ति का विस्तान करती है, तो परिणाम भिन्न हों हैं। है। विनयोंग में दिन्ताय होगा विना उपभोग में सहुचन या कमी के; और टिकाऊ वस्तुओं के उद्योगों का विवनास होगा विना उपभोग करतुओं के उद्योगों का विवनास होगा विना उपभोग का नाताता सर तर (क्षाण क्षाण को यह उत्कण का ति विनयोंग में वृद्धि तथा उपभोग का नाताता कर दीते हैं। अध्यवस्त्रमा को यह उत्कण अवस्था (upswing pha-c) है जिसमें रोजगार में वृद्धिहोती है मानो (materials) तथा सभी सामाने के जिए प्रतिमोगित बदनी है, और कीमती व नागतों की सामान मुन्ति बढ़ने की होती है। इस उत्सर्ग अवस्था में उत्पादन का डामा अधिक मुनावता है। अपन प्रतिमा होने हैं। इस उत्पाद अवस्था में अत्यादन का डामा अधिक मुनावता होता है। सानो (materials) तथा सभी वापनों के जिए प्रतिमोगित बदनी है, और कीमती व नागतों की सामान मुन्ति बढ़ने की होती है। इस उत्पाद अवस्था में उत्पादन का डामा अधिक मुनावता है। "अ

पूर्ण रोजनार शी हिस्पित के बाद 'जरपादन हाचे में बिसाइ की बीर अधिक माता' (a higher degree of distortion in the production structure) उत्तमक हो चाती है। बैक हव्य की पूर्ति के किस्ताब होता दहाना करते र खते हैं, एशीमत बस्तुओं तथा टिकाउ-उपमोग वस्तुओं में और अधिक वितियोग किसे जाते हैं। बैक-साब में विस्ताद के परिणामस्वरूप अति-वितियोग (over-investment) हो जाता है, अपीत वास्तुओं में बिसाद के जोग उत्तिति के बाधा में के क्षेत्र मित्र के जी हो जाती हैं, और इसिनए प्रजीमत वस्तुओं के उचीम उत्तिति के बाधा में के क्षेत्र में की हिस्सीत पहले हों मही चूंक पूर्व पूर्व में किस ती के प्रति के बाधा में के क्षेत्र में की हिस्सीत पहले हों के उद्योग से स्वति पहले हों पहले पूर्व पूर्व में किस के उद्योग के उप्ति के बाधा में के उद्योग के उप्ति के बाधा में के उद्योग के उप्ति के बाधा में के उपाने में व्योग वस्तुओं के उपाने में व्योग वस्तुओं के उपाने में व्योग के प्रति के प्रति के प्रति के बाद के बाद के बाद के किस के उपाने में किस के उपाने में किस के व्योग के प्रति के प्रति के बाद के

परन्तु उपभोग में कमी की स्थिति बहुत समय तक नहीं रह पायेगी क्योंकि उपभोक्ता अपनी इस्टा से उपभोग में कमी की स्थिति बहुत समय तक नहीं रह पायेगी क्योंकि उपभोक्ता अपनी इस्टा से उपभोग में कमी नहीं करना चाहते हैं. उनको तो उपर्यक्त परिस्थितियों के कारण ही

^{**}There will be an expansion of investment without a contraction of consumption; and there will be an expans on ef durable goods industries without a contraction of the consumer goods mustries. Their wo together—the increase in investment and the sustained level of consumption—add up to a total expansion for the economy. This is the upswing phase of the economy with increasing polyment, increasing competition for materials and all the factors of production, and a general tendency for prices and costs to bid up. During this upswing phase, the structure of production becomes more roundabout—more capital using.

अपने उपभोग में जबर्दस्ती कभी करनी पड़ती है। यदि उनके बाय के स्तर आजा देते है तो वे निश्चित हम से अपने उपभोग के पूराने स्तर पर बागस आ जायेंगे। मुछ ग्रागय बाद उत्पत्ति के सामार्ग की आय निश्चित रूप से वहेगी न्यांकि उनकी बढ़ते हुए पूँजीगत बस्तुओं के दोगों में रोजपार मिल जाता है। इसके परिणामस्वरूप सामार्ग मा उपभोगताओं को जो अधितिक आय प्राप्त होती है उसको वे उपभोग वस्तुओं पर व्यय करते हैं तथा अपने उपभोग के पुराने या पहले स्तर पर आने का प्रयस्त करते हैं; इसके कारण उपभोग बस्तुओं की कीमता में एक तेज बृद्धि (sharp rise) आ जायेंगी। अध्यव्यवस्था तेजी (boom) की स्थिति में पहुच जायेंगी तथा वह अपने आपको 'स्कृति के इगतिग्रील उत्थान' (spiral of inflation) में पायेंगी।

संकुचन तथा मन्दी (Contraction and Depression): समृद्धि काल के लितम चरण में उपमोग सन्तुओं के जीतम जिस्ती हैं। जाती हैं तथा उपमोग सन्तुओं के उद्योगों में अधिक साम प्राप्त होने तमते हैं। परिणामस्वरूण उत्पादन पूंजीयत सन्तुओं के उत्पादन में कभी करने वमते हैं। अप उपमोग सन्तुओं का उत्पादन बड़ाने लगते हैं। परन्तु बंकों के पास द्रव्य की होता है। इस प्राप्त को करी होता है। इस प्राप्त को की की कमी हो जाती है, स्थान की दर्रे अंधी हो जाती हैं, और विनिधोग निस्ताहित (discourage) होता है। इस प्रकार से पूजीयत बत्तुओं के उद्योगों के लिए 'पूजी की कमी' हो जाती है; इसलिए इस फिडान्त को कभी-कभी 'पूजी की कमी का सिद्धान्य' (shortage of capital theory) भी कहा जाता है।

जैसा कि हुन उपर बता बुके हैं, समृद्धि काल के अग्विम चरण में उपमोग बस्तुओं की कीमते उसी होती हैं व उपमोग बस्तुओं के उचारों को अधिक साथ प्राप्त होता है; परिणामस्वस्थ स्वादक रामांग बस्तुओं के उत्पादक को यहाते हैं। दूसरे सब्दों में, उत्पित्त के साधन पूंजीगत बस्तुओं के उचोगों में जाने समते हैं बचीकि ये उद्योग उत्पत्ति के साधनों की उन्हों के उचोगों में जाने समते हैं बचीकि ये उद्योग उत्पत्ति के साधनों की उसीकि ये उद्योग उत्पत्ति के साधनों की उसीकि ये उद्योग उत्पत्ति के साधनों की उसीकि ये उद्योग कि उसीकि ये उद्योग की उसीकि ये उद्योग की उसीकि ये उद्योग की उसीकि ये उसीकि की परिणामस्वस्थ पूर्जीगत बस्तुओं के उद्योगी से उपभोग बस्तुओं के उचीमों की जोर उस्पत्ति के साधनों के जाने का प्रवाद (द्वारण) और अधिक बढ़ जाता है। इस प्रकार उत्पादक का दांचा पसदने (या राप्तप्तक होने) रुपता है, अपीत्ति उत्पादक का दांचा अपनी पुरानी या शुरू की स्थित को की र समस जाने रागता है (जो कि वैक-राख के विस्ता तम्म जबदेशी बचतों के कारण विगड़ गया था)

पूनीगत बस्तुओं के उचोगों से हुट हुए उत्पत्ति के साधनों को उपमोन बस्तुओं के उद्योग अपने में खरत (absorb) करते में हुछ कम्प्र तेते हैं, तमायोवन की हुए कम्प्रिया होती हैं और अपने में खरत (absorb) करते में हुए कम्प्र तेते हैं, तमायोवन की हुए कम्प्रिया होती हैं और अपने में स्थान निता तेव दर से पूर्णित अस्तुओं के उद्योगों से हुटते (या म्होटकड होते) हैं उत्त दर से उपभोग बस्तुओं के उद्योगों से हुटते (या म्होटकड होते) हैं उत्त दर से उपभोग बस्तुओं के उद्योग उपने अपने में खरा (या absorb कर) नहीं पांचे हैं परियामसनक वेरोकारों की माता बढ़ माती है। कैसाव में कसी और परियामसनक विशेषण व्यापारियों व उपनीताओं में से मी ताया व्यापारियों व उपनीताओं में से मी ताया व्यापारियों व उपनीताओं में से मी ताया व्यापारियों व उपनीताओं के स्वाप्त व कारण हत्य की संवारत दर (velocity of circulation of money) में कमी] के कारण मृत्य-स्तर में विरावट आ जाती है। वेरोजारारी, वैक-मात्र में कमी, उपभीग बस्तुओं की कीमतों की हुलना में, अधिक गिरावट आ जाती है। वेरोजारारी, वैक-मात्र में कमी, तथा गिरती हुई कीमतें अन्त में अर्थव्यवस्था को मन्तों को अस्त्या में पहुंचा देती है।

उत्पाद (Recovery): कुछ समय तक जब मन्दी बनी रहती है, तो बैको के पास नहर-इब्य-फोरों का सचय (accumulation of cash-reserves) होने लगता है; परन्तु उद्यार लेने वाले याज की वर्तमान दरों पर उद्यार तेने को अनिच्छुक (unwilling) रहते हैं। अन्त में बैकों को ब्याज की दरको कम करना पड़ता है; ज्याज को दाजार दर व्याज को स्वाभाविक दर से कम हो जाती है; ऐमी स्चित में उत्पादकों को उधार लेना तथा विनियोग वरना लाभरायक हो जाता है । इस प्रकार उत्यान तथा विस्तार की प्रक्रिया शुर हो जाती है।

3. सूत्यांकन (Evaluation)

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएं निम्नलिखित है :

- (i) यह सिद्धान्त व्यापार-चको की एक पूर्व व्याप्या (explanation) प्रवान नहीं करता है क्योंकि यह सिद्धान्त केवल कुछ पन्नो पर ही जोर देता है, जैसे, लोबपूर्ण वैक-साख तथा जबदस्ती बचते, तथा उत्पादन ढांचे में दिवाड ।
- (ii) इस सिद्धान्त का विश्लेषण पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आधारित है, जबिक इस प्रकार की मान्यता वास्तविक नहीं है। यह अधिक वास्तविक बात होगी यदि 'पूर्ण रोजगार से कम' की स्थिति को मानकर चला जाये। ऐसी दशा में वैक-साथ के विस्तार के प्रभाव भिन्न होगे अपेसाइत उन प्रभाव के जो कि सिद्धांन्त पूर्ण रोजगार की मान्यता के आधार को मानकर प्रस्तुत करता है। पूर्ण रोजगार की मान्यता के कारण इस सिद्धान्त की व्यावहारिक उपयोगिता बहुत सीमित हो लाती है।

उपर्युक्त आलोचना के अभिश्राय इस प्रकार हैं यह आवश्यक नहीं है कि मैकों द्वारा साख निर्माण सदेव कीमतो से स्फीति-वृद्धि (Inflationary rise) को उत्पन्न करे। कुछ दशाओं में वैक-साख में वृद्धि अर्यव्यवस्या के वास्तविक विकास के लिए आवश्यक हो सकती है। "विकासग्रील अर्थव्यवस्या में, विकास के वास्तविक तर्व—जनसञ्या में वृद्धि, तकतीकी प्रमति, पृजी-सच्य, इत्यादि—उत्पादन के सहसे में सलाताद वृद्धि कर सबते हैं। ऐसी परिस्थितियों में, साख में विस्तार आवश्यक रूप से कीमती में वृद्धि नहीं करेगा।" में

(iii) यदि पूर्ण रोजगार को भाग्यता को स्वीकार कर सिया जाये, तो भी यह सिग्रान
ग्रांकिक इंग्टि से उचित (loguelly sound) मही बताया जाता है। कुछ बातोचको द्वारा समाय गया
है कि स्वापार-पको को उत्पन्न वरने में 'जबर्दरती स्वतो' का स्थान महत्त्वपूर्ण नही है, बास्तव में
'जबर्दरती बचतों की असमान दर' (uneven rate of forced savings) ग्रायार-एको को उत्पन्न करने
मं अधिक भ्दूरत्वपूर्ण है। 'जबर्दरती बचतें महत्त्वपूर्ण नही होती बन्ति जबर्दरती वचतों मे अनियमितता,
जो कि बैक-साथ मे उच्चावचनो से उत्पन्न होती है, मृत्य या श्वानयादी तस्य है जो कि अशवसायिक
विया मे उतार-ववाद साती है। ''²²

शुम्पीटर का नवप्रवर्तन का सिद्धान्त (INNOVATION THEORY OF SCHUMPETER)

1. সাৰকখন (Introduction)

विख्यात अमरीकी वर्षभास्त्री बुग्गीटर ने व्यापार-चन्नो की व्याख्या के लिए एक सिढान्त का निर्माण विया जो कि 'व्यापार-करू का नवप्रवर्तन सिद्धान्त' (Innovation Theory of Business Cycles) के नाम से जाना जाता है।

शुम्पीटर के अनुसार व्यापार-चक्र पूजीवादी अर्थव्यव था का एक मुख्य अंग है; व्यापार-चक्र

"It is not forced savings as such, but its irregularity derived from fluctuations in the volume of banking credit, which is a basic factor in the ups and downs of business activity."

[&]quot;In a progressive economy, the dynamic factors of growth—population increase, technological progress, capital accumulation, etc —lead to a constituing rise in the level of output Under these circumstances, an expansion of credit will not necessarily result in price rise.

ऐसी क्षर्यव्यवस्या के आधिक विकास की प्रतिमा (process) का अन्ताकरण (heart) है। उनके विद्याल के अनुसार व्यागर-चक एक साध्य है विद्यके द्वारा अर्थन्त्रक्तमा एक क्येतिक साम्य की स्थिति से हुसरी साम्य की स्थिति से पहुंचती है, जबकि दुसरी स्थिति से प्रति व्यक्ति उत्पादन कामा बोना नद के हो जो है। दुसरे काव्यों से, पुन्तेवादी अर्थन्ववस्था से प्रगति, चकीम अलन के बार-बार होने वाले समृद्धि कारों का रूप पाएण करती है।

2, गुरपीटर का नवप्रवर्तन सिद्धान्त (Schumpeter's Innovation Theory)

ेमुस्य तस्त्व (Basic Factors) . ग्रामीटर के अनुसार व्यापार-चक्को को गुरू करने के कारण 'नवस्वतेन' हैं, साहसी नवस्वतंनो को प्रस्तुत (introduce) करता हैं; ग्रुमीटर साहसियो को नवस्वतंनकर्ता (innovators) कहते हैं। अस ग्रुमीटर के व्यापार-चक्क के सिवात से मृत्य तरक हैं—(i) साहसी देणा (ii) नवस्वतंन । नीचे नवस्वतंत्र के विचार की विस्तृत विवेचना करते हैं। ग्रुमीटर से नवस्वतंत्र को एक विस्तृत क्ये प्रदान किया। उनके अनुसार नवस्वतंत्र के अन्तांत

निम्नितिषित में से कोई भी एक या एक से अधिक बात शामित हो सकती है—(i) उ पायन तथा यातापात के तरीकों में परिवर्तन, (ii) औद्योगिक सगटन तथा प्रकार के तरीकों में परिवर्तन; (श्रीवोगिक सगटन ने पार्यतंन के अल्पातं उम्मी के आत्मा में मिल जोने अर्थातं प्राव्यात्म के अल्पातं उम्मी के आत्मा में मिल जोने अर्थातं प्राव्यात्म प्राप्ता या उनकी भी मा सकती हो; (iii) किसी नर्द बस्तु का उत्पादन; (iv) नर्दे बावरों की प्राप्यता या उनकी खोब (opening); (v) करूबे माल के नये लोती (sources of raw materials) की खोज 1

परन्तु 'नवस्वतेन' तथा 'बाविष्कार' (investions) मे अन्तर है। "वनस्वतेन वाविष्कार गही होते हैं; नवस्वतेन का यह अयं नहीं है कि आविष्कार एक पक्षेत्र तरीके से होते हैं। शुग्पीटर के जनुतार गवस्वतेन न दें तकनीको, गये कच्चे मालो या व्यापार करते के यूनियादी नये तरीकों का केवन व्यावसायिक या वार्षित्र प्रमोग है। "¹⁴

नवप्रवर्तन के अन्तर्गत जो परिवर्तन आहे हैं ये इस दृष्टि से बड़े आकार के होते हैं कि वे अर्थ-व्यवस्था को एक महत्त्वपूर्ण तरीके से अव्यवस्थित (disturb) करते हैं जिसके परिणामसक्क्ष नेप्यवस्था को स्पष्ट एप से हमायोजन की एक प्रतिथा (process of adjustment) के लिए बाग्य होना एवता है। "

नवजवर्तन के सावन्य में एक और महत्वनुमें बात है: नवजवर्तन के उत्पन्न होने में 'असतित या असताब की विशेषता' ('characteristic of discontinuity' in the appearance of innovations) । 'असतित (discontinuity) का अर्थ है कि वजवर्तन बुण्यों में आने की प्रवृत्ति खते हैं, वे बहे समृहो (large clusters) में आते हैं, वे समित्र ज्यापि में एकसमान रूप से विवरित नोहों होते हैं। यदि नवजवर्तन समय अवधि में एकसमान रूप से विवरित्त होते तो, गुम्मीटर के बनुवार, वार-बार होने बाती तेजी और मन्दी उत्पन्न नहीं होती।'

According to Schumpeter, business cycle is an indispensable part of the capitalist system; til lies at the very heart of the process of economic development. According to his theory, "the business cycle is the means by which the economy moves from one position of static equilibrium to a second in which per capita output and living standards are higher." In other words, "the progress in a capitalist society takes the form of the recurring periods of prospenty of the cycleal movement."

^{* &}quot;But the innovations are not inventions—there is no implication that inventions are made in cyclical fathion. His innovations are simply the commercial application of new techniques, new materials or perhaps basic new methods of doing business."

The changes included under the term 'innovation' are of large magnitude in the sense that they will disrupt the existing system and enforce a distinct process of adaptation or adjustment in the economy.

^{*}By discontinuity is meant the tendency of manyations to assume 'swarm-like' propor tions, to appear in large clusters, instead of being evenly distributed through time...if

नवप्रवर्तन सून्यों या समूहों में आते हैं तथा वे प्रकट होने मे धीमे (slow in forthcoming) होते हैं; ऐसा कुछ कठिनाइयों के कारण होता है; ये कठिनाइया निम्नित्यित है—(i) सामान्यतया समान में कोई भी चीज जो नई विद्याप देती है उसके प्रति वह विरोध की प्रचृत्ति विद्याता है! (ii) सिक्सी पूर्णतवा नई-वस्तु के विकास के लिए पर्याप्त धन या वित्त को प्राप्त करने की कठिनाई होती है; प्रीमकों को प्रवित्तित्व (train) करने की समस्या; तथे- कच्चे भाषों के सीतों की प्राप्त करने की समस्या; हत्यादि; (iii) एक पूर्णतवा नई वस्तु को खरीदने के लिए ग्रेताओं (buyers) की याजी करने की समस्या; (iv) ऐसे व्यापारी या साहधी बहुत कम होते हैं जिनमे पह पूर्ण होता है के व परस्परागत वस्तुओं (traditional things) से विजनुक्त नाता तोवकर कोई पूर्णतया नई चित्र करने करने वस्तु कर साहसी

इन सब कठिनाइयो के परिणामस्वरूप नदप्रवर्तन प्रकट होने या आने में धीमे होते हैं तथा ये मुख्यों व समूहो में आरोते हैं। परन्तु एक बार जब शुरू की कठिनाई समाप्त हो जाती है, तो नवप्रवर्तन समस्त अर्थव्यवस्था में फल जाने की प्रवृत्ति रखते हैं; उसी उस्पेग में या उसी प्रकार के उसेगों में व्यापारी उस नवस्वतन की नकत करने का प्रयत्न करते हैं ताकि प्रतियोगिता के सामने वे जीवित रह सके।

मुमीटर के अनुसार सभी नवभवर्तन एकसमान आकार के नहीं होते हैं। मुम्मीटर 'वड़ी सहरो' (long waves) को बढ़े (major) नवभवतेनों के साथ जोड़ते हैं; तथा छोटे (minor) नवभवतेनों को 'छोटी खहरो' या 'जगलर चको' ('short waves or Jugler's cycles) के साथ संबंधित करते हैं।

विस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity) : विश्तेषण के लिए शुमीटर अर्ध-व्यवस्था को संतुतन की स्थिति में मानकर चलते हैं; अर्थव्यवस्था के संतुतन का अर्थ है कि बचते तथा विनियोग वरवर हैं और सभी साधन पूर्ण रोजनार में हैं। उनके सम्तुतन के विचार का अधि-प्राप है कि वर्यव्यवस्था में कही भी परिवान के लिए कोई परणा (incentive) नहीं है। संतुतन की स्थित एक सन्दर्भ विन्तु (a point of reference) की तरह कार्य करती है जिसके सन्दर्भ में हम चन्नीय उच्चावचनों (cyclical fluctuations) को माग वन्नते हैं।

लब इस सन्तुलन की अवस्था मे एक नवप्रवर्तन फेंक दिया जाता है; दूसरे हार्कों में, एक या एक से अधिक साहबी निक्षी एक विशेष नवप्रवर्तन की लागू करते है निकंक लाजवायक विद्य होने के सम्वय्ध में वे विचास रहते हैं। नवप्रवर्त कर अध्यव होगा सहुलन को गड़वह (clistum) करना। साहित्यों या नवप्रवर्तनकर्ताओं (innocial) का यह छोटा-ता समृह लपनी विश्तीय (financial) आवस्थकत्ताओं का एक वहा मार्ग बैकी से प्राप्त करते हैं, वे नवे उपक्रमी (new enterprises) में से स्थापित करते हैं, वर्तमाल फर्मी को नवे प्यार्थने ते लिए आर्डर देते हैं तथा जरहें वा पार्व वा प्रवर्त हैं अपना करते हैं। "का साहित्यों हारा नवप्रवर्तन से संवर्धित करिलाह्यों पर सफलता पा केने तथा इस प्रभार से जो अनुभव इकट्टा हो जाता है, इन बातों के परिणामस्वरूप क्या व्यार्थी में उसी नवप्रवर्तन में अंवर्धित करिलाह्यों पर सफलता पा जेने तथा नवप्रवर्तन के अधिक प्रमुख्त पा उसने संबंधित करिलाह्यों का परिणामस्वरूप करने व्यार्थन से अधिक संवर्धित करिलाह्यों का परिणामस्वरूप करने व्यार्थन संवर्धित करिलाह्यों के सिक्ताह्यों के सिक्ताह्यों के स्वर्थन संवर्धित करिलाह्यों के स्वर्थन संवर्धित करिलाह्यों के स्वर्थन संवर्धित करिलाह्यों के स्वर्थन संवर्धित करिलाह्यों के स्वर्थन संवर्धन संवर्धन करिलाह्यों के स्वर्थन संवर्धन संवर्

innovations were evenly distributed through time, there would be no such thing as recurring booms and busts, according to Schumpeter."

[&]quot;Schumpeter firmly believed that the bulk of innovation is a critical out by new firms. While this was undoubtedly true of the 19th and early 20th centuries, it would appear that in recent years it is the large corporations who, for the most part, are responsible for innovations. ...This point, however, is not fundamental to Schumpeter's thesis."

[&]quot;On the heels of their (i.e., small group of entreprenuers) apparent success in overcoming the various problems associated with innovations, together with the experience that is thus

की एक सहर' (a wave of expansion) फैल जाती है। विनियोग के लिए द्रव्य की मांग बहुत अधिक होती है जिसे बर्नमान बचतों से पूरा नहीं किया जा सबता है। अतः विनियोग के लिए द्रव्य की बहुत बढ़ी हुई माग को वैक, साच का निर्माण (credit-creation) करहे, पूर्ति करते हैं।

विक हम पूर्ण रोजपार की स्थिति को आधार मानकर चने थे, इमलिए नवे प्लाट व यन्त्री (या पंजीयत बस्तुओं) के निर्माण के लिए उत्पत्ति के साधनों को बर्तमान उद्योगों से, विशेषतया उपभीन बस्तुओं के उद्योगों से, हटाकर पूजीगत बस्तुओं के उद्योगों में लगाना पडेगा । परिणामस्वरूप रत्पत्ति के साधनों की कीमतों में वृद्धि होगों । इस कारण न केवल पुजीगत वस्तुओं के उद्योगों मे बल्कि उपभोग बस्तुओं के उद्योगों में भी उत्पादन-सागत में बृद्धि हो जायेगी । उपभोग वस्तुओं के उद्योगों से पंजीगत वस्तओं के उद्योगों में साधनों के हस्तातरण (transference) के कारण अस्थाधी रूप से (temporarily) उपभोग बस्तुओं का उत्पादन घट जायेगा । परन्त पंजीगत बस्तुओं के उद्योगों मे साहसियो द्वारा अतिरिक्त व्यय करने के परिणायस्वरूप उत्पत्ति के साधनो की (धरिकों को शामिल करते हुए। आयो मे बृद्धि होगी, श्रमिको की बढ़ती हुई मजदूरिया उपभोग बस्तुओं की माग में वृद्धि कर देंगी; इसके नगरण उपभोग वस्तुओं की कीमतें भी वढ नायेंगी क्योंकि यीडे समय के लिए उनकी पूर्ति में कमी रहेगी जबकि उनकी माग ऊची है। बस्तओं की कीमतो मे विद्व अधिक तेज होगी अपेक्षाकृत उत्पादन-लायत में विद्वि के, और इसलिए लाभ की माला बद जायेगी। अत समस्त अर्थव्यवस्था में लाभ उत्पन्न हो जायेंगे; ये लाभ न केवल नई फर्मों को ही प्राप्त होंगे (जिन्होंने नवप्रवर्तन को गुरू में लाग किया था) बल्कि सभी पूरानी फर्मों को भी प्राप्त होते । इस प्रकार से अर्थव्यवस्था विस्तार तथा समृद्धि की अवस्था में पहल जाती है।

संकचन तथा मन्दी (Contraction and Depression) : नवप्रवर्तन के परिणामस्वरूप उत्पन्न किरतार व समृद्धि की स्थिति बहुत समय तक नहीं रह पायेगी । समृद्धि द्वारा उत्पन्न की कवी मितिया अपने अन्दर विनाश के कीज (seeds of destruction) रखती हैं । कुछ समय के बाद नवप्रवर्तन के प्रभाव पर्ण रूप से बाजार में दिखायी देने लगते हैं अर्थात बाजार में उपभोग बस्तओं की बाढ (flood) सी आ जाती है, नई बस्तूए प्रानी फर्मों की बस्तुओं के साथ प्रतियोधिता करेगी। इस दीच में नई फर्म (या नवप्रवर्तनकर्ता) अधिक जोखिम के कारण अपनी व्यापारिक कियाओं में कमी करते हैं: वे अपने लाभो मे से बैंको को ऋण नापस करने लगते हैं; इसके परिणाम-स्वरूप वैको द्वारा द्वव्य की पूर्ति में कमी होगी, परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में विस्फीति प्रभाव (dellationary effect) होगा, श्रम्पीटर इसको 'स्वत-विस्कीति' (auto-deflation) कहते है। चूकि बाजार में उपयोग बस्तुओं की पूर्ति बहुत अधिक है इसलिए उनकी कीमतें गिरेंगी: अनेक पुरानी फर्मों को नकसान होगा, यहा तक कि कुछ फर्में बन्द भी हो जायेंगी। श्रीमकों की एक इडी सस्या बेरोजगार हो जायेगी, श्रमिको की आय बहुत कम हो जायेगी; परिणामस्वरूप उपभोग वस्तुओ की मांगऔर घट जायेगी। अन्त मे अर्थव्यवस्या संक्रुचन तथा मन्दी की अवस्था में पहुच जाती है।

गम्भीटर के सिद्धान्त की सारी स्थिति को सक्षेप में निम्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है .

"नवप्रवर्तन का प्रयोग अर्थव्यवस्था में विस्तार व समृद्धि की स्थिति उत्पन्न करता

है, तथा नदप्रवर्तन के परिणाम विस्तार की स्पिति को रोगते या निरुत्ताहित (dampen) करते है और अर्थव्यवस्था को विषरीत दिशा में सकुचन तथा मन्दी की ओर ले जाते हैं।""

accumulated, other businessmen follow in increasing numbers to introduce the same or similar innovations in the same or related fields of enterprise."

[&]quot;It is the introduction of imposations which causes the expansion and prosperity, and the results of the innovation which dampen the upward surge and cause its reversal leading to contraction and depression."

3. मूल्यांकन (Evaluation)

"भूमीटर कभी तो अल्प-उपभोग सिद्धान्त के तक का प्रयोग करते हैं; कभी उनकी प्रति-क्रियाए अिंत-वित्योग विचारधारा से मिलती हुई दिखायी पड़ती हैं; और वे मनोवेजानिक तहनें के महत्त्व को स्वीकार करते हैं तथा उत्यत्रणाली की महत्त्वपूर्ण मूमिका (crucial role) एर बहुत विज्ञास करते हैं। उनका जन्म विद्धारों से अन्तर रहा बात में हैं कि वे नवप्रवर्तनकर्ता (या साहसी) को व्यापार-चक्को के कृष्टिन या उत्पन्न करते का मूल कारण मानते हैं। नवप्रवर्तन एक 'सुकशत का कारण अर्थात् एक पुरुष' (a rigger) है और समाज में घेव सज्ञ, नव्यत्तन के 'दुनगर-प्रमायो' (trigger effects) के प्रति विनिष्ठ प्रकार के प्रतिक्रियाएं (varied responses) हैं। 190

नवप्रवर्तन सिद्धान्त की मध्य आलोचनाए निम्नलिखित हैं:

- (i) यह कहा जाता है कि नुम्पीटर ने नवप्रवर्तनकर्ता (innovator) के रूप में साहसी की महत्त्वपूर्ण मूमिका (key role) पर बहुत अधिक कोर दिया है। यह कहना अत्यन्त कठिन है कि केवल साहसी ही नवप्रवर्तन की उत्पन्न करने बाता (creator) होता है। "घटनाओं की एक सम्बी प्रध्वता (series)—वैज्ञानिक, टेकनोलोजीकल, आदिक तथा समजवादिया (sociological) वाते या पटनाए—नवप्रवर्तन प्रक्रिया से पहले घटनाई होती है। इस दुग्टि से या इस अर्थ में, नवप्रवर्तन इनिया सुकार की शक्ति होती है। इस दुग्टि से या इस अर्थ में, नवप्रवर्तन इन विभिन्न प्रकार की शक्ति हो व घटनाओं के पुरे होने का परिणास है।"ध
- (ii) यह सिद्धानन कुछ अवास्तिक मान्यताओं पर आधारित है—(क) यह अपेव्यवस्था में पूर्ण-रोजगार-सतुलन की स्थिति को लेकर चलता है, ऐसी स्थिति आस्तिक नहीं होती है; सामान्यताओं व्यव्यवस्था पूर्ण वेजगार ते कम स्तर पर रहती है। (ख) यह मान्यता भी—िक एक नंद प्रवर्तन को लागू करने के लिए डब्ध या क्लि को पूर्ति बैक-साख द्वारा की जाती है और इसलिए स्क्रीत गतिस्था (inflationary forces) उत्तरक हो जाती है—पूर्णन्या उचित नहीं है। आधुनिक समय में बढ़े ब्यावसाधिक कोरसेरोकन विकास के सित्य पुरिक्षत कड़ (reserve of development funds) एकते हैं जिसमे से न्यव्यवन की विलीध (funancial) आवश्यक्ताओं की पूर्ति करते हैं।

नवप्रवर्तन सिद्धान्त की कुछ कमजोरिया होने पर भी हमे भी. शुम्मीटर की आधारपूर्व या मुख्य देन को नहीं भूल जाना बाहिए। "यह देन है कि उन्होंने आधिक विकास व प्रसति तथा आधिक उच्चावचनों के थीन निकट सम्बन्ध पर बहुत जोर दिया है। आधुनिक पूजीबाद का इतिहास निसन्देह बताता है कि सुनकान में व्यापार-कों के पीछ नवप्रवर्तन वदी ग्रेस्क शतिकार की है।"

केंज का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त (KEYNES' THEORY OF BUSINESS CYCLE)

1. प्राक्कथन (Introduction)

केंज की पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money

[&]quot;Schumpeter makes use, at times, of the under-consumption thesis; elsewhere, his resonates bear the earmarks of the over-investment school, and he concedes the importance of psychological factors and reles heavily upon the critical role of the money system. Where he differs from others is in his insistence upon the key role of the innovator as the originating causal force. Innovation, is the trigger, and all else is simply the varied response of the society to the triggering effects of the innovation."

[&]quot;A long series of events—scientific, technological, economic and sociological—invariably precede the actual innovating process. The innovation might be said to represent, in some sense, the culmination of these different categories of forces and events."

[&]quot;This contribution convists in the great emphasis placed on the close connection between economic growth and progress and economic fluctuations. Innovations in the history of modern capitalism have undoubtedly been one of the great driving forces behind the major business cycles of the past."

स्पष्ट रूप से व्यापार-चर्कों के विश्लेषण की दृष्टि से नहीं निष्ठी गयी थी; इस पुस्तक में केंब ने सप्ते सिद्धान्त में रोजगार (आय व उत्पादन) के निर्धारक तत्वों (determinants) की विवेधना की है—पत्तु इसमें जल्पकासीन उच्चावधनों (short-run fluctuations) का भी विश्लेषण है; स्प्तिस् केंद्र यह महसूम करते हैं कि उनका सिद्धान्त व्यापार-वजों की व्याख्या करने में समर्थ (capable) है।

केन के अनुसार व्यापार-तक रोजनार, आय व उत्पादन में आनतीं (periodic) परिवर्तन या कुछ निर्मित रूप से बार-सार (recurrent) होने बांने परिवर्तन है। याय तथा उत्पादन निभेर करते हैं रोजगार पर । केन हा राता (proposition) से तुक करते हैं नि—कुत आय (Y) — कुत उपमोन (C) + कुत निर्मित्र (I); इसके बाद वे उताते हैं कि कुत आय में उच्चाववरों के कारण हैं उपमोन तथा विनियोग ने परिवर्तन । उपभोग मुख्याया निभंर करता है उपमोग की प्रवृत्ति (proposity to consume) पर; तथा विनियोग निभेर करता है (1) ब्याज की दर पर तथा (11) पूंची की सीमान्य कुमानता (marginal efficiency of capital) पर। इस प्रकार से रोजगार, अध्य ब उत्पादन निर्मेर करते हैं—

 (i) उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति पर : उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति एक दी हुई आय तथा उस आय में से उपभोग-व्यय के बीच एक फंश्यनस सम्बन्ध (functional relation) को बताता है ;

(ii) व्याज को दर: ब्याज की दर निर्भर करती है (a) तरलता पसन्दगी (liquidity

preference) तथा (b) द्रव्य की माता पर।

(iii) पूजी को सीमान्त कुगतता यह निर्भर रूपती है (a) लाम की प्रत्याधित दर (expected rate of profit) पर, तथा (b) पूजीनत सम्पत्ति के द्वति मृत्य (supply price of capital assets) पर । सरोप में, पूजी की सीमान्त कुशतता नई पूजीयत सम्मृत्ति पर लाम की स्वाधित दर है।

अल्पकाल में, ध्याज की दर तथा उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति संगक्त रखायी या स्विर (stable) एते हैं; इसलिए रोजपार, आय व उत्पादन की प्रभावित करने वाला मुख्य तस्व है 'पूंची की सीमान्त कालता'।

पूर्वी की सीमान्त कुणलता (marginalefficiency of capital) मिनियोग में परि-बतेनो को उत्पन्न करती है, तथा विनियोग में परिवर्तन व्यापार-वर्को की उत्पन्न करते हैं; दूसरे शब्दों में, व्यापार-वर्कों की वढ़ में पूंती की सीमान्त कुशसता होती है।

2. क्षेत्र के ब्यापार-वन्न का सिद्धान्त (The Theory)

हैंज के व्यापार-वक के सिद्धान्त की मुख्य बात (basic factor) को निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है:

ध्यारार-क युद्ध हम से, ब्याज की वर्तमान वरों की तुलना में, पूंजी की सीमान्त कुसलता में उच्चावचन है। (The business cycle is essentially a fluctuation in the marginal efficiency of capital, relative to the current rates of interest.)

जब पूँजी की सीमानत कुमतता (अर्थात् लाम की प्रत्यावित दर) अधिक होती है ब्याब की रर से, तो साहसी या उत्पादक अपनी विनियोग कियाजो (investment activities) को बढ़ाते हैं जो कि अन्त मे समृद्धि व तेजी की दशाओं की उत्पन्न कर देती है। जब पूजी की सीमानत हैंगनता कम होती है ब्याब की दर से, तो साहसी अपनी विनियोग नियाजों को कम कर देते हैं और यह प्रक्रिया (process), कुछ समय बाद, संकुचन तथा मन्दी की स्थिति को उत्पन्न कर देती है। विस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity) : जब पूंजी की सीमान्त कुणवता ऊंची होती है ब्याज की दर से, सो विनियोग की आकर्षवता (attractiveness) बढ जाती है और साहसी अधिक विनियोग करने लगते हैं। इसके परिणामत्वकर रोजबार व आय में विन्तार होता है। कार्तिरिक्त विनियोग की आवश्यकताओ को पूरा करने के तिए यंक-व्यवस्पा इय्य की पूर्ति करती है; व्याज को दर समय में पूर्णी को सीमान्त कुणवता ऊची रहती है और साहसी या व्याणारी लाभ की मिल्या में दर के प्रति बहुत आशापान (optimistic) रहते हैं, तथा 'आयावादी अनुमानों की सहस्य में पर के प्रति बहुत आशापान (optimistic) रहते हैं, तथा 'आयावादी अनुमानों की सहस्य (wave of optimistic expectations) विस्तार की प्रतिया में ओर अधिक स्वति हैं, विनियोग वढ़ता जाता है, रोजगार व आयों से और अधिक वृद्धि होती हैं, कीमतें व लाम बढ़ते हैं; विनियोग में प्रत्येक वृद्धि आयो में कुछ मूनी (some multiple) वृद्धि करती है अमर्ति व लाम बढ़ते हैं; विनियोग में प्रत्येक वृद्धि आयो में कुछ मूनी (some multiple) वृद्धि करती है अमर्ति व लाम बढ़ते ही सिर अस्त में अस्ति क्ष्मिद्ध की प्रकृत मुन्ति (multiplier) विस्तार व समृद्धि की प्रकृत मुन्ति हिम्मतें की (boom) की रियति में, मृद्ध जाती है, अस्ति के स्वति में, मृद्ध जाती है, अस्ति व समृद्धि की वोटी (peak) पर, या तेजी (boom) की रियति में, मृद्ध जाती है

संहुज्जन तथा मनी (Contraction and Depression): समृद्धि तथा तैजी के जात में कर्ग तिरुक्तसहित रुप्ते यो तर्वा (discouraging factors) उत्तय हो जाते हैं जो कि पूंची की सीमान्य कुमान्यता में क्यों करते हैं, जैर परिणानस्वच्य सार्व प्रतिया उत्तरी (reverse) हो जाती है तथा अर्थव्यवस्था सुस्ती व मनी (recession and depression) की ओर जाने लगती है। पूजी की अर्जी सीमान्य कुश्वतता में विरावट निम्म कारणों से होती है—(1) जणसोग की आवर्ष परम्पराण्य (conventional or traditional) होती है, उनमें अधिक परिवर्तन नहीं होता। अत. समृद्धि के काल में सीमा बहती हुई आयों में से बरने हुए अनुपात में उत्तरीय पर व्याव करते हैं (during prosperity persons will spend on consumption a duminishing proportion of the increasing incomes)। दूसरे कर्यों में, समृद्धि काल में 'उपभोग की सीमान्य प्रवृत्ति' पर जाती है जी कि साहित्यों की आवाओं में (अर्थात् पूर्वों की सीमान्य कुश्वता में) रिपानट या कसी साली है, परिणामस्वरूप विनियोग में कमी होने लगती है। (1) समृद्धि व तेजी के कुछ समय तक रहने के बाद उत्पत्ति के साधमी (जी, कच्चा मान्य, अम., नये उत्पत्ति के साधमी, संपत्ति, हत्यारि) की पृति में कमी (किंठरा in supply) हो जाती है, उनकी कीमते बहुत जाती हो जाती है, और रण्ट विए उत्पादन की सायत बहुत जयो हो जाती है। (11) समृद्धि काल में बस्तुओं की बहुत अधिक माना बाजार में आ वाती है, बहुत स्टाल एक्त हो जाती है, परिणामस्वरूप बस्तुओं की कीमतो में पर्यान्त करने हैं, जी पर पर वाते हैं, अधिक-आवावादिता (over-optimism) अधिक-विरामावादिता (over-pessimism) की उत्तर कर देती है।

उपर्युक्त तरव पूजी की सीमाना कुधतता में '(कदम या यकायक कमी' (sudden collapse) सा देते हैं । रोजगार में सकुचन या कमी होती है, आयें और गिरती है, शिनियोग में और कमी की जाती है; गुणक (multiplier) उत्तरों दिया में कार्य करना गुरू कर देता है, अयांत् विनयोग में अयोक कमी आग में कुछ गुणी (some multiple) कमी उत्पन्न करती है। अन्त में अर्थव्यवस्या अर्थ की मन्दी की दया में पाती है।

उरपान (Recovery): जब मन्दी कुछ समय तक रह तेती है तो कुछ तस्य विश्वास को पुन: उत्तास करने (revival of confidence) मे सहायक होते हैं, ये तस्य है— (i) कुछ पूजीपत वस्तुएं पिस जाती है तथा कुछ अप्रयत्तम मे आ चाली हैं (अपीत् obsolete हो जाती है), और उनके प्रतिस्थापन (replacement) की जरूरत होती है; हसका अर्थ है कि पूजीपत वस्तुओं के प्रतिस्थापन (replacement) की जरूरत होती है; हसका अर्थ है कि पूजीपत वस्तुओं के स्टाल हो जाती है। (n) उपसोध सस्तुओं के स्टाल को कुछ के स्टाल बहुत ही कम हो जाते हैं; इसका अपित्राय है कि हम वस्तुओं के उत्पादन को बढ़ाने की

आवस्यकता होती है। (iii) जत्यादन को लागत बहुत नीचे स्तर पर आजाती है। (iv) आध में कभी के अनुपात के अनुपात उपभीग व्यय के अनुपात मे कभी नहीं हो सकती है। दूसरे शब्दों में, उपभीग नी सीमान्त प्रवृत्ति (marginal propensity to consume) उपभीग कह्युओं के उत्पादन में नीचे की और पिरावट या संकुचन की सीमा को निर्धारित कर देती है (the m.p. c. sets a limit to the downward contraction of the production of consumer goods) !

उपर्युक्त करने के कारण लाभ की आजाओं में वृद्धि होने नगती है अर्घात् पूंजी की सीमान्त हुमलता बढ़ने नगती है, तथा अर्थव्यवस्था का उत्थान होने नगता है जो कि अन्त में अर्थव्यवस्था को समृद्धि की स्थिति में पहुंचा देता है।

3. मृत्यांकन (Evaluation)

केंज के सिद्धात के प्रति निम्निशिखत आसोचनाएं की जाती हैं:

(1) केंज ब्यापार-चको को उत्पन्न करने मे पूंजी की सीमान्त कुमलता को एक महत्वपूर्ण रुपान (key role) प्रदान करते हैं; परन्तु पूंजी की सीमान्त कुबतता को एक अस्मन्ट घटन (vague term) ततावा जाता है: यह भविष्य में अनुमाना वा जाजाओ पर निर्मर करता है, अर्थात् यह साहसियों को मनोवृत्ता (psychology) पर निर्मर करता है; इस दृष्टि से यह सिद्धान्त पीम् के मनोवृत्तानिक सिद्धान्त (psychological theory) के बहुत निकट जा जाता है।

(ii) केंत्र ने मन्दी की रोकने तथा उत्थान की जुरू करने के तिए व्याज-रर में कमी-करने का मुद्रान दिया, अपनंतु उन्होंने 'सत्ते प्रव्य की नीति' (cheap-money policy) का मुद्रान दिया; तथा नन्दी को दूर करने के लिए उन्होंने सरकारी हत्तक्षेण (intervention) को भी बताया, अपन्ति सरकार द्वारा य्यय मे नृद्धि का मुझाव दिया। यरचु यह कहा जाता है कि मन्दी की दूर करों के लिए रसते द्वया की नीति' अधिक प्रभावचानी (effective) नहीं है।

(iii) यह कहा जाता है कि कैंज का सिद्धान्त मुख्यत्या एक मन्त्री का सिद्धान्त (primarila theory of depression) है; यह 'समृद्धि य तैनों' से सम्बन्ध मे हमारे झान में कीई वृति नहीं करता। परन्तु यह मन्दी की प्रीक्ष्या पर अबस्य एक जच्छा प्रकास (searching light समुद्धा है)

हिक्स का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त (HICKS' THEORY OF BUSINESS CYCLE)

1. प्रापकचन (Introduction)

मापुनिक अर्थगास्त्री जैते Harrod, Samuelson, Hicks, Hansen, इत्यादि इस मत के कि व्यापार-कड़ 'गुणक तथा त्वरक की आपनी प्रतिक्रिया' (multiplier-accelerator into action) के कारण होते हैं। ये अर्थगास्त्री इस बात ते भी नहमत हैं कि आर्थिक उच्चाययतें (व्यापार-कड़ें) तथा आर्थिक विकास में पारस्परिक सम्बन्ध होता है; दोनों एक दूसरे से पनिष्ठ। ये बसे होते हैं।

यहां पर हम प्रो. हिस्स के सिद्धान्त की विवेचना करते हैं जो, कुछ कवियों व कमजीने के होने पर भी, एक श्रेष्ठ सिद्धान्त समझा जाता है तथा उनका सिद्धान्त विस्तेपण का एक व समित्रत व प्रतिभागानी जंग (a very coherent and brilliant piece of analysis) म जाता है।

हिमस के मिद्रागत के तीन सैद्रातिक होत (theoretical sources) हैं—(i) जे.एस. हैं। गुण्ड हिम्स के मिद्रागत के तीन सैद्रातिक होते (theoretical sources); (ii) जे.एस. क्वार्ट का स्व होत्तेच्या (J. M. Clark's acceleration analysis); तथा (iii) है रोड का विकास (Roy Harrod's growth analysis)। हिम्स 'इंबर को सीमा' उर्जात 'सीनिक' (ceilir तया 'नीचे की सीमा' अर्थात् 'पलोर' (floor) के विचारों को शामित करके थ्रो. सेम्युलसन के व्यापार-काक साइल या सिद्धान्त में सुधार करते हैं; तथा हिनस व्यापार-कक को आर्थिक विकास से संबंधित करते हुए एक बढ़ती हुई विकास प्रवृत्ति अर्थात् एक चढ़ते हुए ट्रेड (a rising trend) के सन्वर्ष से देखते हैं।

2. हिबस के सिद्धान्त में मुख्य तस्त्र (Basic Factors in Hicks' Theory)

हितस के अनुसार व्यापार-सक गुणक तथा त्वरक के सयुक्त कार्यकरण के परिणाम होते हैं, और हितस इसका विश्लेषण वीर्यकालीन आर्थिक विकास नी पृष्ठभूमि (background) के सन्दर्भ में करते हैं। दुसरे शब्दों में, हितस का सिद्धान्त निम्न तीन मुख्य तत्त्वों पर आधारित हैं:

(i) गूजक (the multiplier)

(॥) त्वरक (the accelerator)

 (iii) एक निष्यत वा आवश्यक विकास दर जिसके चारो तरफ गुणक तथा त्वरक कार्य करते हुए आर्थिक उच्चावचरों को उत्तर करते हैं (a warranted rate of growth around which the multiplier and accelerator operate and cause economic cyclical fluctuations) ।

गुणक तथा त्वरक के विचारों के बीच भेद को समझने के लिए 'स्वतंत्र या आत्मसाप्तित विनियोग' (autonomous unvestment) तथा 'प्रेरित विनियोग' (unduced investment) के बीच अन्तर किया जाता है।

- 'क्वतंत्र या आस्मागावित विनियोग' उत्पादन व आयो से परिवर्तनो या उपभोग मांग से परिवर्तनो ते स्ववत्त (independent) हिता है। यह हेन्सोलोजीकल परिवर्तनो, जनसम्मा से वृद्धि, सार्वजनिक या सत्कारी विनियोग के कारण होता है और इस प्रकार हे 'आसमावित विनियोग' (autonomous investment) एक 'बाहरी तस्व' (exogeneous factor) है जो कि 'अर्चव्यवस्था के अन्य' (endogeneous to the system) नहीं होता है। 'आसमावित विनियोग' गुरू करने का कारण (initiating cause) समझा जाता है जो कि उत्पादन, रोजवार रावा आय मे निस्तार को शुरू या मार्रभ करता है। मुष्कक का समझा जाता है जो कि उत्पादन, रोजवार रावा आय मे निस्तार को शुरू या मार्रभ करता है। मुष्कक का समझा आस्मातावित विनियोग से होता है (multiplet virelated to autonomous unvestment); दूसरे शब्दों में, आसमावित विनियोग की ताकत व वार्ति मुष्कक के रूप में व्यक्त होती है (mother words, the strength and force of autonomous unvestment) is expressed in the multiplet'

भेरित विनियोग (induced unvestment) आय के स्तर या उपभोग में परिवर्तनों के कारण होता है, अर्थात भेरित विनियोग मिछले समय के उपभोग से बुद्धि तुलना में वर्तमान समय के उपभोग से बुद्धि पर निर्मेर करता है; और सम्राम्य पर एक विल्तान सम्बन्ध (lugeod relation) है। ³² यदि उपभोग पहले की जुलना में अधिक है, तो नई पूणीगत वस्तुओं (now capital goods) की साम को आरेकी, 'क्ष्मांत भेरित हैं ति स्वित्योग किया सामें आर्थि सामें अर्थि वाली अतिरिक्त उपभोग वस्तुओं का आरोद कर करने के लिए, उपभोग वस्तुओं का उत्पादन किया जा सके। प्रेरित-विनियोग 'उपभोग वस्तुओं की कुल मान में परिवर्तन' (बुद्धि या कमी), या 'कुल उपभोग-व्यव में परिवर्तन' के प्रति प्रतिविद्या (reaction) है। यह ध्यान में परिवर्तन विनयोग उपभोग वा साम क्षां कि भीरत विनयोग उपभोग या आया (या ज्यावान) के स्ति स्ति परिवर्तन विनयोग उपभोग या आया (या ज्यावान) के स्ति परिवर्तन विनयोग उपभोग या आया (या ज्यावान) के कि

Induced investment depends upon the increase in consumption of the present period over that of the preceding period, and thus, it is a larged relation.

We should remember that induced investment depends on "the rate of change" in the level of consumption or income (or output), and not on the absolute level of consumption or income.

'रबरक' प्रेरित वितियोग से सम्बन्धित होता है; दूसरे अब्दों में, प्रेरित वितियोग की साकत व प्रक्ति तरक के रूप में ब्यक्त होती है ।³⁵

त्वरक करवा न व्यवस्थान । जन हो प्रशास के विकित्ता (इचींतुं आत्मजानित विविद्योगं व प्रेरित विनियोगं) में मुख्य अन्तर यह है कि प्रेरित विनियोग पुरानी जाती हुई बन्तुवो को उत्पादनश्यमता के विस्तार के उद्देश्य से किया जाता है, जबकि आस्मगासित विनियोग का सम्बन्ध वई बन्तुवों, तमे बाजारों के उद्देश्य से किया जाता है, जबकि आस्मगासित विनियोग का सम्बन्ध वई बन्तुवों, तमे बाजारों

तथा लागत में कभी से होता है।38

अब हम गुणक तथा त्यरक के बारे में योड़ो और विवेचना करते हैं। यहले हम गुणक प्रभाव (multiplier cifect) को तेते हैं। गुणक या विनियोग गुणक (investment multiplier) जिस्सीन व आय पर प्रभाव को बताता है जो कि विनियोग में परियतन के कारण हाता है । गृहतर शब्दों में, इसरे शब्दों में,

मुणक बताता है कि विविधीय में एक शुरू की युद्धि (प्रेरित उपमोग के माध्यम हारा)

आय में वृद्धि करेगी जो कि विनियोग की शुरू की वृद्धि की कुछ गुना होगी।

मुक्तक उत्टो दिशा (reverse direction) में भी कार्य करता है; अवांत् विनियोग में एक गुरुकी क्यी आप में क्यी करेगी जो कि विनियोग में गुरु की कभी की कुछ गुना (some multiple) होगी।

गुणक 'उपभोग की सीमान प्रवृत्ति' (marginal propensity to consume, अयोत् m.p.c.) पर निभंद करता है, गुणक (जिसको चिह्न K हारा बताते है) निम्न मृत (formula) हारा बताया जाता है:

$$K = \frac{1}{1 - m \, p.c.}$$

अब हुत स्वरक्त (accelerator) के विचार को बोड़ी और विवेधना करते हैं। स्वरक्त 'विनियोग पर प्रमादों' को बताता है जो कि उपयोग व्यव में परिवर्तन के परिणामस्वकर (या जमांग बस्तुओं को उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन के परिणामस्वक्त होते हैं। दक्त कारता है कि वृद्धि उपयोग स्वय में (अर्गातु उपयोग समुख्ये की माम में) बृद्धि होती है तो इसके कारण

The 'acceleration principle' or 'the accelerator' is related to induced investment; in other words, the strength and force of induced investment is expressed in accelerator.

[&]quot;The prime difference between the two types of investment is that induced investment is undertaken with the intent of expanding capacity for the output of old known goods, whereas the autonomous investment relates to new goods, new markets, and cost reduction."

शिलियोग मे एक गुरू मी वृद्धि कुछ व्यक्तियों के लिए आम होती, वे व्यक्ति अपनी बड़ी हुई आब का एक हिस्सा उपमोग पर क्या करेंगे और एक हिस्सा वतायों । के महुत महुत का उपमोग पर व्याव करेंगे और एक हिस्सा वतायों । इस आप में से महुत महुत के लिए आप होगी; इस आप में से मुस्त समूह एक हिस्सा उपमोग पर व्यव गरेता और एक हिस्सा वनावेवा; और इस प्रकार का कम एक सोगा तरु काला एकंगा। उस प्रवार के विवेचान में एक जुरू को बुद्धि उपमोग व्यव की प्रविक्त अवस्था या निपायों में सुरू की एक अवस्था या निपायों में सुरू की एक बुद्धि आप पर (भीनत उपमोग व्यव के मायुक्त के उपमान करेगी। विपायों में मुंक की वृद्धि अपने एक से एक विवेचां में सुरू की एक वृद्धि आप पर (भीनत उपमोग व्यव के मायुक्त होता अर्थों (hrough induced consumption) एक बटा हुआ प्रभाव (a muşuified effect) बालती है। इस प्रकार से विविचीय में सुरू की एक वृद्धि आप में (भीन उपभोग द्वारा) वृद्धि करती है वो कि विनियोग में सुरू की वृद्ध नृत्य होती है।

The multiplier savs that an increase in investment will cause an increase in income (via induced consumption) by some multiple of the initial increase in investment.

विनियोग (अर्थात् मशीनों, यंत्रों, इत्यादि पूजीगत वस्तुओ पर विनियोग व्यथ) में एक बढ़े हुए रूप (magnified form) में विव्व होगी। 39

स्वरक सिद्धान्त के पीछे मुख्य बात इस प्रकार है:

"पूंजीयत व्यय (अर्थात् विनियोग) इसिलिए किये जाते हैं ताकि प्लांट व मशीनें उपभोग वस्तुओं की अधिक माद्रा प्रवान कर सकें। इस प्रकार विनियोग की मांग

उत्पन्न होतो है (अर्चात् derive को जातो है) उपभोग की मांग से, और उपभोग में बृद्धियां वितियोग में वृद्धियों को प्रेरित करने की प्रवृत्ति रखतो है। 10 इसी प्रकार से उपभोग में कमी 'वितियोग की उत्पन्न की गयी मार्ग (derived demand

इसा प्रकार से उपभाग में कमा 'बानवाग का उत्पन्न का गया भाग (derived demand for investment) में कमी करेगी; अर्थात् स्वरक उत्ही विशा (reverse direction) में भी कार्य कर सकता है।⁴⁴

यह च्यान देते की बात है कि स्वरक का सिद्धान्त बताता है कि बिनियोग का स्तर उपभोग के स्तर पर निर्भार नहीं करता बल्कि वह 'उपभोग में परिवर्तन की दर' पर निर्भर करता है। ¹⁸ गणक तथा स्वरक की पारस्परिक प्रतिक्रिया को 'लीवरेज' (Leverage) भी कहा जाता

पुण्क तथा त्वरक का पारस्पारक जाताक्रमा का लावरण (हरावाहुर) ना कहा जाता है, जो कि व्यापार-नको का मुख्य कारण है। में नीचे हम सरल मध्यो में 'लीवरेज' (अर्थात् गुणक तथा त्वरक की पारस्पारक प्रतिक्रिया) के कार्यकरण का संदेग में निवरण देते हैं।

हा देख चुके हैं कि गुणक 'उपभोग व आय पर विजियोग के प्रभाव' को व्याख्या करता है, तया त्वरक विजियोग पर उपभोग के प्रभाव' की व्याख्या करता है। गुणक के कारण विजियोग में एक वृद्धि उपभोग व आय में कई गुनी वृद्धि करती है, त्वरक के परिणागरवस्य उपभोग में एक वृद्धि विजियोग में कई गुनी वृद्धि को प्ररित्त (induco) करती है; इसी प्रकार से गुणक तया त्वरक उल्ही दिशा में भी कार्य करते हैं। इसका अध्याय है कि गुणक तया त्वरक मिक्कर एक इसरे को माक्ति प्रयान (reinforce) करते हैं और वे मितकर अर्थव्यवस्था को बहुत उन्ने स्तर पर ने जाते हैं, तथा जब वे उल्ही दिशा में कार्य करते हैं तो वे मितकर अर्थव्यवस्था को बहुत जनि सर पर ले जाते हैं।

3. हिन्स के सिद्धान्त के मुख्य तत्त्वों का रेखीम प्रस्तुतीकरण (Graphic presentation of the basic factors in the Hicksian Theory)

'विस्तार व समृद्धि' और 'सक्रुचन व भदी' तथा 'उत्थान' की अवस्थाओ की विवेषना व व्याख्या करने से पहले, यह अधिक अच्छा होगा कि हम एक चित्र की सहायदा लें. और चित्र 2 में दिखायी गयी मुख्य देखाओ को समझ लें।

1.- रेखा AA (चित्र 2 मे) 'आत्मशासित विनियोग' को बताती है और यह मान लिया

Sacclerator shows the 'effects on investment' because of changes in consumption expenditure (or because of changes in output of consumer goods). The accelerator says that if the consumption expenditure (that is, demand for consumption goods) increases, this will cause a magnified increase in investment (that is, investment expenditure on machines and toods).

The basic fact underlying the principle of accelerator is like this: "Capital expenditures (i.e., investment) are made so that plants and machinery may provide greater quantities of consumer goods. The demand for investment is accordingly derived from the demand for consumption, and increases in consumption will tend to induce increases in investment."

⁴⁵ Similarly, a decrease in consumption will cause a decrease in the derived demand for investment; that is, the accelerator can work in the reverse direction also

⁴¹ It is to be remembered that accelerator "makes the level of investment a function not of the level of consumption, but of the rate of change of consumption."

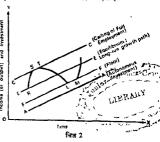
The m'eraction of multiplier and accelerator is also called as "leverage", which is the basic cause of business cycles.

जाता है कि आत्मशासित विनियोग एक स्थिर या समान प्रतियत दर से यहता है। "

2. रेखा EE अर्थव्यवन्था में

आय के दीर्घवालीन सतुलन विकास के रास्ते को बताती है। रेखा E E निर्भर करती है रेखा AA पर।

रेपा EE आधारित होती है आत्माधित विनियोग AA पर, विसे पूर्विक रेपा AA पहती हुई (tising) है, इसलिए रेपा EE भी चढ़ती हुई है। चढ़ती हुई EE रेपा का अभिप्राय है कि अबंध्यवस्था एक गतिगील या निकासधीत सबुनन (moving or growing equilibrium) की अवस्था में होनी है गिर्क एक रिस्पर(stationary) में जनन की अवस्था में ।



[इसरे फटरों में, हिस्स के पिद्धान्त के अनुसार, गुगक व त्वरक की आपसी प्रतिक्रिया के परिणासरवरण जो व्यापार-वक उत्पन्न होते हैं वे क्षण बढ़ती हुई विकास की दर अपाँत् एक बढ़ते हुए ट्रॅंड (a rising trend) के चारी तरफ उच्चावचन (fluctuations) होते हैं; यह सिद्धान्त व्यापार-वसे की विकास की पृथ्यभूमि के सत्यर्भ में देखता है; व्यापार-वक एक पतिशील या विकासणीत सनुतान के चारी तरफ परित होते हैं न कि एक स्थिर संतुतन के चारों तरफ। भी

 रेखा CC 'उलादन को ऊपर को सीमा है अर्थात् यह 'सीसिंग उलादन' (ociling output) के निकास के रास्ते को बताती है; 'सीसिंग उलादन' उत्पादन को उस मात्रा को बताता है भो कि अर्थव्यवस्था में समस्त साधनों के पूर्ण रोजगार की स्थिति में होने पर उलादित किया जा सकेगा।⁴⁸

एक विकासशील अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजनार की सीविंग एक विस्तारशील सीविंग (an expanding ceiling) होती हैं; दूसरे कब्दों में, पूर्ण रोजनार की सीविंग समय के साथ बढ़ती है क्योंकि जनसब्या वृद्धि तथा चढ़ता हुआ आत्मबासित विनियोग अर्थव्यवस्था को उत्पादन-समता में विस्तार करते हैं। "

⁴ The line AA shows autonomous investment which is assumed to be rising at a constan percentage rate.

Line EE is the long-run equilibrium growth path for income in the economy. The line EE is based on line AA

EE is based on line AA

The line EE is rising (on the basis of rising autonomous investment); this means that the
concern is in a moving equilibrium and not in a stationary equilibrium.

In other words, according to Hirksian theory, business cycles caused by the interaction of the multiplier and accelerator are fluctuations around a rising trend; the theory considers the business cycles against the background of growth; cycles occur about a moving rather than a stationary equilibrium.

The CC line shows the upper boundary or ceiling of output; that is, it shows the path of growth of ceiling output that can be produced when all the resources of the economy are fully employed.

⁴¹ In a growing economy, the full employment ceiling is an expanding ceiling; CC increases through time, because population growth and rising autonomous investment expand the productive capacity of the economy.

82

यद्यपि सीलिंग रेखा CC एक चढती हुई रेखा है, परन्तु यह है तो सीलिंग ही; इसलिए जल्दी या देर से, उत्पादन का विस्तार सीनिंग से टकरायेगा या उसको हिट (hit) करेगा और जैसे ही यह (अर्थात् उत्पादन) सीतिंग के निकट आता है वैसे ही उसके विस्तार की शक्ति में अवश्य ही रोक लग जायेगी 150

इस प्रकार CC-रेखा व्यापार-चक्र की ऊपरी सीमा है।

4. रेखा FF व्यापार-चक्र की 'नीचे की सीमा' अर्थात् 'फ्लोर' (floor) है, जहा तक कि सकचन व मन्दी की अवस्था में, बास्तविक आय (real income) गिर सकती है।

पलोर FF तथा सीलिंग CC नीचे और उपर की सीमाओ (limits) को बताती हैं जिनके अन्दर चन्नीय उच्चावचन (cyclical fluctuations) होते हैं।

4. उत्कर्ष या विस्तार की अवस्था : बिन्तु R से बिन्तु S तक चलन (Upswing or Expansion

Phase: Movement from point R to point S)

आत्मशासित विनियोग मे बढती हुई प्रवृत्ति, अर्थव्यवस्था को 'दीर्घकालीन गतिशील संतुलन रास्ते' (long-run moving equilibrium path) पर, अर्थात (चित्र 2 में) रेखा EE पर बनाये रखती है: ऐसी स्पिति मे उत्पादन व आय एक बढती हुई प्रवृत्ति (a rising trend) को बताते हैं। माना कि उत्पादन व आय का स्तर बिन्द R पर है।

अब इस स्थिति में एक विष्म (disturbance) उत्पन्न करने वाला तस्य छोड दिया जाता है; अर्थात् हम यह मान लेते हैं कि सरकारी विनियोग (public investment), या नवप्रवर्तन (innovation) या कोई और बाहरी तत्त्व, आत्मशासित विनियोग में अस्यायी रूप से कुछ वृद्धि कर देता है। आत्मशासित विनियोग में यह अस्यायी (temporary) वृद्धि उपभोग व आय में वृद्धि करेगी; ऐसा गुणक प्रभाव (multiplier) के कारण होगा । आय व उपभोग ने यह वृद्धि 'प्रेरित विनियोग' (induced investment) मे वृद्धि उत्पन्न करेगी, ऐसा स्वरक प्रमाव (accelerator) के कारण होगा; विनियोग में यह बृद्धि आय (व उपमोग) में और अधिक वृद्धि करेगी; और इस प्रकार की प्रक्रिया चलती रहेगी; अर्थातु 'गणक तथा त्वरक की आपसी प्रतिक्रिया' या 'लीवरेज' विस्तार की एक संचयी प्रक्रिया (cumulative process of expansion) को उत्पन्न कर देती है: परिणामस्वरूप आय व उत्पादन, दीर्घकालीन विकास की सत्तलन दर (जो कि रेखा EE बताती है) की तुलना में, अधिक तेजी से बढते हैं। ऐसी स्थिति में अर्थव्यवस्था के उत्पादन व आय के वास्तविक चलन (actual movement) के रास्ते को बिन्द R से दिन्द S तक की रेखा बताती है।

परन्तु विस्तार व तेजी (expansion and boom) की सचयी प्रक्रिया सदैव जारी नहीं रहेगी। 'गणक तथा त्वरक की आपसो प्रतिक्रिया' या 'लीवरेज' के परिणामस्वरूप उत्पन्न हुई विस्तार को संबयी प्रक्रिया में रोक लग जाती है जबकि वह पूर्ण रोजगार की सीलिंग रेखा CC से, बिन्द S पर, टकराती है। 'पूर्ण रोजगार सीलिंग' पर सभी साधन पूर्ण रोजगार में होते हैं और परिणामस्वरूप साधनो की कभी (shortage) के कारण विस्तार व तेजी की स्थिति को बनाये रखना कठिन हो जाता है; अनेक उद्योगों में कठिनाइया या रुकावटे उत्पन्न हो जाती हैं; उत्पादन के विकास में कमी हो जाती है और इस प्रकार की उत्तरोत्तर कमी (successive retardation) इकट्ठी होकर ऐसी शक्ति बन जाती है जो कि अन्त मे विस्तार को रोक देती है।

पूर्ण रोजगार की सीलिंग द्वारा 'उत्पादन के विकास में की गयी कमी' अन्त में उत्पादन की

Bottlenecks develop in several industries which put a check on boom; the growth is out-put is retarded; and successive retardations gather sufficient force or pressure which

ultimately arrest the expansion,

⁵⁰ Though ceiling line CC is rising, yet it is a ceiling; and sooner or later the expansion of output will strike against or hit the ceiling, and as the output approaches the ceiling, the force of the expansion of the output is bound to be checked

समिति (downturn in output) के लिए पर्यान्त होती है। कुछ समय के लिए अर्थव्ययस्य CC रेखा पर हो मत सकती है जैसा कि बिन्दु S से T तक चलन बताता है; परन्तु अन्त में उत्पादन व आय भीचे को अवस्य काने लगते हैं। भी, हिक्स के कर्मों में, ''अब विकास का रास्ता सीलिंग से टक्टाना है, तो (कुछ समय बार) यह टक्टाकर पीछे की और उछत्तकर बायस (hounce off) होता है; और आप व उत्पादन नीचे की और जाने लगते हैं। नीचे की ओर यह चलन सक नती सनता करात करात है। ''

हिसम इस बात को मानते हैं कि व्याचार-चक्र को 'बिस्तार को अवस्था' सीतिय से टकरा भी सकती है या नहीं भी टकरा कहती है (the expansion plase may or may not hit the ceiling)। इस सन्दर्भ में हिस्स 'हक्तम्ब भक्तं (receycles) तथा 'तोमित चक्र' (constrained cycles) के बीच भेद करते है। एक स्वतंत्र चक्र ने 'उक्कं या विस्तार' पूर्ण रोजनार को सीतिय को स्पर्म (contact) करते में असफत रहता है। इस्तंत्र चक्र में 'क्यकोर तेजी' (weak boom) होती है जो कि सीतिय तक पहुँचने से पहले ही समान्त हो जाती है; रामा 'कमजोर रोजी' का कारण है 'कमजोर रवस्कं (weak accelerator)। एक 'सीनित चक्रं में 'पूर्ण पैमाने पर वेजी' (a full scale boom) सीतिय को हिट (hut) करती है और उसके बाद यह तेजी समान्त हो जाती है तोकि समर्यों की कमी (जी कि सभी सामनों से पूर्ण रोजनार में होने के परिणामस्वरूप रहती है) उस तेजी सामत्त्र हो उसकी की वार्यों की बमी (जी कि सभी सामनों से पूर्ण रोजनार में होने के परिणामस्वरूप रहती है) उस तेजी की बनायें नहीं रख सकती है।

S. शंकुचन तथा मन्दी की अवस्था . बिन्दु T से बिन्दु L तक चलन (Contraction and Depres-

sion Phase : Movement from point T to point L)

'सीवरेल' के कार्यकरण के परिणामस्वरूप बाय व उत्पादन में जो संबयी विस्तार (cumulative expansion) होता है वह रूक जाता है जबकि वह सीसिंग से टकराता है, और जयोगित (downswing) सुरू हो जाती है।

परन्तु सीसिंग के हिट होने तथा अधोगति के शुरू होने के बीच एक समय-विलम्ब (time lag) रहता है: चित्र 2 में इस समय-विलम्ब को बिन्द S से किन्द T तक चलन द्वारा दिखादा गया

हैं: परन्त जल्दी या देर से उत्पादन से अद्योगति जरूर ब्रारू होगी 150

परन्तु एक बार वब अधोगति गुरू हो वानी है तो 'नुषक तथा त्वरक मिलकर' उल्टो दिशा में कार्य करने तानते हैं; इसके परिधाम इब प्रकार होते हैं—विनियोग में कमी होती है जो कि उपभीग व आप में क्रमी करती है, उपभोग व आय में कभी ग्रेरित विनियोग' में और अधिक नाभी करती है; और इस प्रकार का कम चलता रहता है, तथा उत्पादन (या आय) सनुनन स्तर (जो कि रेखा EE बक्तरों है) से बहुत सीचे तिर बाता है।

सही पर एक महत्वपूर्ण बात ध्यान रखने को है कि ब्योगीत की व्यवसार्य (downswing phase) में लगा अपनी गांकि के साथ (forcefully) कार्य नहीं करता जितना कि वह उत्कर्ष या विस्तार (upswing or expansion) की व्यवसार में लरता है। व्योगीत की व्यवसार में लरक व्यवसार्य के स्वत्या में लरक व्यवसार्य के स्वत्या है। त्यार के अन्यास्त्र में व्यवसार्य के कारण इस प्रकार है। हार्यों व क्रमें की तार्ती है। (acras an induced के क्षेत्र के

¹⁸ The retardation in the growth of output caused by the ceiling is sufficient for the down-turn in output. For some time the economy may implieng the line OC from point S to T, but ultimately output find account must have a downturn. In the words of litch, "both the path has encountered the ceiling, it must cleare a true! bounce of from it, and began to move in a downturn direction." This downturn direction is considered to the ceiling it is a downturned direction. This downturn unements is resultable."

³⁹ But there is a time-lag between the initing of the ceiling and the begining of "down-wing; in the figure the time-lag is equal to the time successful involved in moving from point 5 to point T, but soore or later the downwanting in output (and income) must from.

investment) उरपन्न करेगी, अर्थात् 'अविनियोग' (disinvestment) को उत्पन्न करेगी; परन्त् 'यवितियोग' की एक सीमा होगी जिससे नीचे बह नहीं जायेगा (बर्मात, एक सीमा से नीचे 'वितियोग में कभी' नहीं होगी), और वह सीमा है पूँजीगत स्टॉक (capital stocks), जैसे मशीन, यन्त्र, इत्यादि, की चिताई की मात्रा (the amount of depreciation) ! जिदाहरणायं, ध्वरक के उत्टी दिशा में कार्य करने के परिणामस्वरूप, मन्दी के एक समय में, 300 लाख (अर्थात 30 million) रुपये के बराबर 'विनियोग मे कमी' या 'विविनियोग' होना चाहिए था, परन्तु मन्दी के उस समय में पीजीगत स्टॉक (अर्थात् मशीन, वन्त्र, इरवादि) की विसाई की मात्रा 100 लाख (या 10 million) रुपये है, तो इस मन्दी-समय के लिए अधिकतम अविनियोग की मात्रा 100 लाख रु० होगी (न कि · 300 लाख रु॰ जी स्वरक के पूर्वरूप से कार्य करने का परिणाम होती) । इस प्रकार 'अधीयति की अवस्था' में गुणक का प्रभाव रहता है, और त्वरक का प्रभाव बहता ही कम होता है या वह कार्य करना बन्द कर देता है । इसके परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में उत्पादन (या आय) 'एक मीचे की सीमा' अर्थात 'पलोर' (floor), जी कि रेखा FF बताती है, से नीचे नहीं गिरेगा 154 अर्थव्यवस्था केवल एक तरह की 'मन्दी के संतुलन' (slump equilibrium) में आ बाती है, अर्थात अर्थव्यवस्था पलोर रेखा FF पर टक्कर खाती रहती है (अर्थात bump करती रहती है) तथा उसकी प्रवृत्ति इस पलोर रेखा FF से नीचे जाने की नहीं रहती है।

6. जरवान अवस्था : बिन्दु M से ऊपर की ओर चलम (Recovery Phase : the upward movement from point M)

संकृतन या मन्दी के समय में अर्थव्यवस्था में उत्पादन (या आय) फ्लोर रेखा FF से नीवे मही गिरता है। वर्षव्यवस्या कुछ समय के लिए FF रेखा पर चन सकती है, बर्बात बिन्द्र L से बिन्द्र M तक जल सकती है; परन्तु अन्त.में 'उत्यान' होगा । संक्रचन या मन्दी की अवस्था में ग्रह्मि 'प्रेरित वितिमीग त्वरक के माध्यम से' (induced investment via accelerator) कार्य नहीं करता है, परन्तु 'बात्मशासित विनियोग' लगमग एक स्विर दर से बढना जारी रखता है, यह उत्पान में सहायक होता है; कुल विनियोग धनारमक (positive) हो जाते हैं; बाब व उत्पादन धीरे-धीरे बढने लगते हैं और अर्थव्यवस्था 'उत्वान की अवस्था' मे जा जाती है'। 35

परन्तु जैसे जैसे बाय व उपभोन में वृद्धि होती है; स्वरक अधिक क्रियाशील (more active) हो जाता है; गुगक तथा त्वरक की आपसी प्रक्रिया अर्थात 'लीवरेज' विस्तार की संबंधी प्रक्रिया (cumulative process of expansion) को उत्पन्न कर देता है; आय या उत्पादन में वृद्धि . संतुलन रेखा EE को पार करके आगे बती जाती है; और आम या उत्पादन पुनः सीतिंग की हिट करता है; जहां वह टकराकर और उछलकर फिर वापस वा जाता है. तथा दूसरे चक्र के 'नीवे के अलन' को फिर शरू कर देता है।

From the ceiling, as before, it (that is, output or income) bounces off and initiates the downward movement of another cycle.

भ क्लोर रेखा FF 'अत्मशासित विनिवीग' × 'गुगक' हारा निर्धारित होती है। (The floor line FF is set by autonomous investment x the multiplier.)

If The economy simply gets into a short of 'slump or depression equilibrium'; the economy simply bumps along the floor line FF with no tendency to continue on its downward path, it does not go below the line FF.

Though indured investmer. (via-accelerator) does not work during the contraction or depression phase, but the autonomous investment continues increasing at a more or less constant rate, this . a recovery, total investment becomes positive; income and output rise slowly, the economy gets on the path of recovery.

ध्याचार चर्कों को नियंत्रित करने के उपीय

(REMEDIES FOR THE CONTROL OF BUSINESS CYCLES)

व्यापार-संक्ष समाज के भाषिक जीवन के लिए हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करते हैं। तेजियाँ (booms) व्यापारियों तथा उत्पादकों के लिए क्रेंचे लाभ प्रवान कर सकती हैं, परन्तु वे समाज के पियंन तथा प्रधान वर्षों के लिए बहुत अधिक करिनाहरों या कर उत्पन्न करती है। मन्दियों तथा संतट (depressions and clises) समाज की समस्त व्यापारिक किया पर सत्यधिक जुरे प्रभाव शालो है। च्यापार-क्ष उत्पादन, रोजबार और आप ने अधिक उच्चावचन (fluctuations) उत्पन्न करते हैं। च्यापार-क्ष उत्पादन, रोजबार और आप ने अधिक उच्चावचन (fluctuations) उत्पन्न करते हैं। च्यापार-क्षावचन (fluctuations) उत्पन्न करते हैं।

अनं। स्थापार-पक्तों को नियंत्रित करने की आवश्यकता है। इनको नियंत्रित करने के लिए

तीन मुख्य उपीव बताये जाते हैं :

1. मीद्रिक नीति (Monetary Policy)

2, राजकोषीय नीति (Fiscal Policy)

3. स्वचालित स्वामीकारक (Automatic stabilizers)

अब हम इसमें से प्रत्येक की थोड़ी विस्तृत विवेचना प्रस्तृत करते हैं।

1. मीद्रिक नीति (Monetary Policy)

मीद्रिक तथ्य व्यातार-कालें को व्यरक्त करते के कारक (cause) हो या न हों, परानु इसमें कीई सन्देह नहीं है कि वे सकीय उच्चाववनों (cyclical Routuations) को बढ़ा देते हैं। विस्तार की करदाों में इच्च को पूर्ण और वेच-साव में बुद्ध नकीत गांविकों (Inflationary Forces) की बढ़ा देती है, जिसके परिवागस्वरूप कीयते, तागत-बीचा तथा लाग ऊंचे हो जाते हैं। 'संकुचन या मन्दी भी अवस्थां में इच्च-मूर्ति तथा बेंक-साव का संकुचन विस्कीत दवाओं (deflationary conditions) की बढ़ा देता है, जिसके परिपामस्वरूप कीमते बहुत नीची हो जाती है, हानियां होती हैं और एक निरावागायों हिंदिकोच उत्पात हो जाता है।

बतः चक्रीय उच्चाववनों को बढने या उत्तीनत (aggravate) होने से रोकने के लिए एक उचित गोरिक नीति की आपसमस्ता है। इस सर्वा में एक रेश का केम्द्रीय वेंक एक सहस्त्रम् भूमिका (crucial role) बदा करता है। केटीय वेंक की अपनी सरकाला (armoury) में, मीदिक तथा वेंकिन स्वयत्त्र करता के लिए, अनेक सहर (weapous) होते हैं, और वे सहस्र हिन्दु अने बाजर की किवार्ष (open market operations), वेक-दर में परिवर्त (manipulation of bank rate), मैंतिक प्रमाव (moral suasion), कोच-उन्हें पत्र (receive ratio) में परिवर्त करतों के लिए एंग्लेख का बात (का कोचित प्रमाव (moral suasion), कोच-अनुवात (reserve ratio) में परिवर्त करतों के लिए एंग्लेख का बात के सिंद्य हों स्वर्त करते के लिए एंग्लेख का बात के सिंद्य जा में कि अर्थ का स्वर्त करते के लिए एंग्लेख का का स्वर्त के सिंद्य जा करते के अर्थ का अर्थ के स्वर्त के सिंद्य का स्वर्त के सिंद्य का स्वर्त के सिंद्य का स्वर्त के सिंद्य का स्वर्त के सिंद्य पत्र के स्वर्त के अर्थ के अर्थ का अर्थ के अर्थ का स्वर्त के सिंद्य का स्वर्त के सिंद्य के सिंद्य की सिंद्य के सिंद्य की सिंद्य की की सहाक्ष के सिंद्य की कि सिंद्य की सिंद्य के सिंद्य की सिंद्य

पुराने समयों में (in former times) चक्रीय उच्चावचनों को नियंत्रित करने के लिए मीद्रिक मीति एक महत्वपूर्ण मान्त्र (या उदाय) समझा जाता था। परन्तु जब इसका प्रमोग सीमित (limited) है। केंज के अनुसार व्यापारियों के कार्य 'पूंजी को सीमान्त कुसतता' (marginal efficiency of capital) जर्पात् लाम की प्रश्वामित दर (expected rate of profit) दे निर्देशित (guide) होते हैं। स्थाब की जेंकी दरें चितियोग की निरस्ताहित (duscourage) नहीं करेंगी यदि साभ की क्षागाएँ ऊँची हैं; इसी प्रकार ब्याज को नीची दरें विनियोग को प्रोत्साहित (encourage) नहीं करेगी यदि साभ की बाताएँ बहत नीची हैं ।

मीद्रिक नीति की कुछ कठिनाइयों व कमजोरियों के होने पर भी इसमे कोई सन्देह नहीं है कि पक्षीय उच्चायचरों की तीवता (intensity or violence) को कम करने में मीद्रिक नीति का एक स्थान (role) है। केंज भी इस बात को स्वीकार करते हैं कि ब्याज की नीभी दर वितियोग की शिक्षाहित करने और इसिल्ए रोजगार को बढ़ाने में सहायक होती है।

परन्तु मौद्रिक गीति अकेले पर्याप्त नहीं होती है। अब यह स्वीकार किया जाता है कि इसको राजकोषीय नीति के साथ में प्रयोग करना अधिक प्रभावकारी होता है।

2. राजकीबीय नीति (Fiscal Policy)

'राजकोपीय नीति' का रिस्ता उन नीतियों से होता है जो कि सरकार की आयों तथा व्यवीं से सम्बन्धित होती हैं, दूसरे कब्दों में, एक राजकोषीय नीति में निम्न बातें शामिल होती हैं— सरकार हारा () करारिषण (taxation), (ii) व्यव (expenditure), तथा (iii) जवार लेना (borrowing) !

राजकीयीय नीति का उर्देश्य वा उन्नकी भूमिका (role) 'निजी ज्या में कमी' की शतिपूर्ति करने या 'भ्रमावपूर्ण नीग' में उच्चावनर्ती को कम करके, व्यामारिक वित्या में स्थामित्व प्रदान करना होता है। 18 अतः इस इंटिट ते यह साम्यत्म में राजकोषीय नीति की 'शतिपूर्ति राजकोषीय नीति' (compensating fiscal policy) या 'चक्रीय-चिरोग्र राजकोषीय नीति' (contra-cyclical fiscal policy) भी कहा जाता है।

मन्दी-काल में आय बहुत नीची होती है, निजी व्यव तथा प्रभावपूर्ण मींग (private spending and effective demand) बहुत नीचे स्तर पर होने हैं, हसिन्छ सरकार सार्वेजित व्यव (public expenditure) को बंदाने का प्रयत्न करती है वाकि बाय व मांग को बंदमा या वर्तिजित (boost up) किया जा सके। दस सन्दर्भ में सार्वेजित निर्माण कार्येक्स (public works) programme) का युक्त करना महस्वपूर्ण है। दस कार्येक्स का अर्थ है कि सरकार सड़कों, नहरों, मुनी, स्क्र्तों, अस्पतावों, तया इसी प्रकार के कुछ अन्य सार्वजनिक कार्यों पर द्रव्य व्यव करती है; इस फार अर्थ-व्यवस्था में क्रय-व्यक्ति (purchasing power) को 'पाय' (pump) कर विया जाता है; परिणानस्वरूप आय व मांग में बुद्धि होती है तथा 'उत्थान' (recovery) गुरू होने में सहायाता सिवती है।

परन्तु, 'बार्चजिनिक निर्मान कार्यक्रम' के सम्बन्ध में कुछ बार्ते स्थान में रखने की है— () इन कार्यक्रमों के लिए धन या दिन को ध्यवस्था, केन्द्रीय बैंक से दाधार तेकर अपवा और अधिक गोट छापकर करनी 'पाहिए', इसरे मध्ये में, परकार को 'हिनाम' बज्दे (Algheit budgeting or deficu financing) का सहारा नेना चाहिए। (॥) इन कार्यक्रमों के लिए समय का चुनाव (uming) महत्त्वपूर्ण है, एरकार के पाहक कार्यक्रम या प्रीमना तैयार रहनी चाहिए; अन्ती के प्रवम लिह्न (first sygns) दिखानी देते ही इन कार्यक्रमों को लागू कर देना चाहिए। (॥) जब 'दालाम' अपने पूरे और में आ जाता है तथा अपन्यवस्था 'विद्वार' को और अपने समती है, सार्वजिक विनाम कार्यक्रमों को धीरे-धीर (gradually) बन्द करना चाहिए; तथा सरकार को 'लितिक बजट' (surplus budgeting) की नीति को अपनामा चाहिए।

3. स्वचालित स्थायीकारक (Automatic Stabilizers)

ऐसे 'राजकोपीय शस्त्रे' (fiscal tools) जिनका प्रयोग सरकार के 'निषय' मा उसके 'निकेक' (discretion, कर्मर करता है, तथा ऐसे 'राजकोपीय शस्त्री' जो कि कार्यकरण में

The object or role of the fiscal policy is to stabilize business activity by compensating the private spending or fluctuations in effective demand.

स्वमालित होने हैं, के भ्रोब भेद किया जाता है। " जिन मीडिक तथा रावकीपीय नीतियों (या शस्त्रों) वा उत्तर विवेचन कर चुके हैं वे ऐसी नीतियों है जिनमें सरकारी अकसरों को इस बात का जाया निर्मय करना पड़ता है कि कीनसी नीति का प्रयोग किया जाये और किस समय किया जाये। है। ते किया निर्मय करना पड़ता है। जोएं । सके निरम्य के आवश्यकता नहीं पड़ती, ने स्वयं जाते आप नावश्यकता नहीं पड़ती, ने स्वयं जाने आप कार्य करने हैं अर्थांपु स्वयातित है वे हैं। "वे (अवश्रं पवात्रित स्वायोकारक") एक ओर तो क्विकाय व कोरपोरेशनों तथा दूसरी और सरकार के बोच आय या द्रव्य के प्रवाह (flow) में स्वतः परिवर्ग करने हैं। और ऐसा परिवर्गन अपने आप उचित रूप में स्वतीय-विरोधी (counter-cycleal) होता है।" इस अर्थ में "स्वयंतित-स्वायोकारक" अपने आप पंत्रव्य की सोचने वाले (automatic shock-absorbers) को मीति कार्य करते हैं तथा चन्नतेय उच्चा-

मुख्य स्वचालित स्थायीकारक निम्नलिखित है :

- (i) वेरोजगारी श्रतिपूर्ति कार्यक्रम वा वेरोजगारी बीमा (unemployment compensation programme or unemployment insurance)
- (u) व्यक्तियो तथा कोरपोरेशनो के लिए 'बर्द्धमान या आरोही आय-कर' (progressive income-taxes relating to persons and corporations) ।

पहले 'देरोजगारी सिल्प्रित कार्यक्रम' को लेते है। दिस्तार या ममृद्धि काल मे बेरोजगारी की वीधा-फिल्सों के मुप्तान के कारण जेरोजगारी की प्राध्ना-फिल्सों के मुप्तान के कारण जेरोजगारी की प्राध्मान प्रतिक्रित के सुवान प्रतिक्रित के सिल्प्य के लिए भुग्ताना' (unemploy-ment relief payments) बहुत कम या न के बराबर होते हैं, निजी व्यक्तियों से सरकार को इन कोयों का प्रवाह (बिल्प) स्वचानित होता है, जिसमें कोई निर्णंग (धरकार बारा) लेने की आवश्यकता नहीं होती है। निजी व्यक्तियों से सरकार कारा) लेने की आवश्यकता नहीं होती है। निजी व्यक्तियों से सरकार को बेरोजगारी वीधा-फिल्प्तों के रूप में प्रवास को प्रवाह के विद्यान के लिए क्या देती है, और इस प्रकार से उपभोग क्या को विद्यान में से बेरोजगारी सहायता के लिए क्या देती है, और इस प्रकार से उपभोग क्या को अधिक नीचे नहीं गिरने दिया जाता है।

यह ध्यान देने की बात है कि समृद्धिकात में व्यक्तियों ते चरकार को कोवों वा कण्डो का हस्तीतरण (transference); तथा मन्दी काल में सरकार से व्यक्तियों को कोची का हस्तानरण स्वचातित होता है, जिसमें कोई निर्णय की जरूरत नहीं होती है।

ें अब हम 'बहुं मान करारोचन' (progressive taxation) के स्ववानित स्वावीकारक को तिते हैं। समृद्धिकाल में कोरणोरेवानों के लाभ (corporate profits) केने होते हैं, कर को बदुं मान दरों (progressive rates) के कारण सरकार को कोरणोरेवानों के बढ़न हुए ताथों में से बढ़ती हुई कर-राति प्राप्त हो जाती है; इस सीमा तक हब्ब का संच लत' (circulation of money) कम हो जाता है, दूसरों ओर, मचीकाल में कोरणोरेवानों के लाभ मीच होते हैं और कर को बर्देमान दरों के कारण सरकार को अपने आप कर-राधि की कम माता मिलती है, तथा दुस प्रकार प्रव्य

⁸¹ A distinction is raide between fixed tools which require judgment and discretion on the part of the government in their use and those fixed tools which are automatic in their operation.

^{****}They (i. e., automatic stabilizers) automatically change the flow of income or money between individuals and corporations in the one hand and the government on the other. And the change is such as to be appropriately counter-cyclical in its direction.** In this sense automatic stabilizers serve as automatic submitted and reduce cyclical fluctuations.

का संचालन बहुत कम नहीं हो पाना है। इसी प्रकार की स्थिति व्यक्तियों की आयों के सम्बन्ध मे होती है। समस्त प्रक्रिया स्ववालित होती है।

यह बताया जाता है कि स्टब्सलित स्थायीकारको का प्रमाद संकृत्वन काल मे अधिक होता

"है अपेक्षाकृत विस्तार काल के ।

व्यापार-चक्रों के नियंत्रण के सम्बन्ध में हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं-ध्यापार-चक्र एक जटिल समस्या (complex phenomenon) है; कोई भी एक नीति अकेले उन पर प्रमावपूर्ण रीक या मियंत्रण नहीं लगा सकती है; वास्तव में मौद्रिक नीति; राजकोषीय नीति तथा स्वचालित स्पायीकारकों के उचित व विवेकपूर्ण मिश्रण (judicious mix) की आवश्यकता है।

प्रश्न

व्यापार-चक्र के मौद्रिक सिद्धान्त की आसोचनात्मक विवेचना कीजिए ।

Discuss critically the monetary theory of business cycles.

- निम्न मे से व्यापार-चक्र के किसी भी एक सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए-(i) हायेक का अतिधिनियोग सिद्धान्त.
 - (ii) शुम्पीटर का नवप्रवर्तक सिद्धान्त.

(m) केंज का ब्यापार-चक्र का सिद्धान्त ।

Explain critically any one of the following theories of business cycles:

(i) Hayek's Theory of Over-investment.

(ii) Schumpeter's Innovation Theory,

(iii) Keynes' Theory of Business Cycles.

3 अपनी पसन्द के किसी एक व्यापारिक चक्र सिद्धान्त की विवेचना कीजिए और बताइए कि थापने इस सिद्धान्त को बयो चना ? Critically discuss any one business cycle theory of your choice and give rea-

sons for your electing this part cular theory for discussion

[संकेत--हिबस के सिदान्त की विवेचना कीजिए ।]

4. "यदि गुणक तथा त्वरक एक-दूसरे के साथ प्रतिक्रिया करते हैं, तो अंबेध्यवस्था में एक चक्रीय प्रवृत्ति रहती है।" इस कथन की समीक्षा की शिए।

"If the multiplier and accelerator interact, there is an inherent cyclical tendency in the economy " Comment on this statement

हित्रम के आपार-चक्र सिटान्त की व्याख्या कीजिए ।

Discuss Hicksian theory of Business Cycles. अधवा

व्यापार-चक्र के सबसे अधिक संतोपजनक सिद्धान्त की विवेचना की जिए।

Discuss the most satisfactory theory of Business Cycle.

सिकेत-- इन सभी प्रश्नों के उत्तर में हिन्स के सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।।

5. व्यापार-चक्रो से आप बमा समझते है ? इनको हटाने के लिए सरकार बमा उपाय करती है ? What are business cycles? What measures does a Government take to remove them?

वितरगा का समिष्ट-त्र्यार्थिक सिद्धान्त

(Macroeconomic Theory of Distribution)

आय का व्यक्तिगत तथा कार्यात्मक वितरण

(PERSONAL AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION OF INCOVE)

भाव वितरण के दो प्रकार (kinds) होते है—'आव का व्यक्तिगत विवरण' (personal distribution of income) तथा 'आव का कार्यात्मक (शा साधन सम्बय्धी) वितरण' [functional of income] । विवरण के सिद्धान्त के अन्तर्गत हमारा सम्बयं 'कार्यात्मक वितरण, हे होता है चाहे हम व्यक्तिनतर (micro-level) अथवा समिन्द-स्तर (macro-level) पर विवेदना करें ।'

कार्यात्मक वितरण का अर्थ (The Concept of Functional Distribution of Income)

कार्यात्मक वितरण के अन्तर्गत हम इस बात का अध्ययन करते है कि उत्पादन-प्रक्रिया (production process) में अपने कार्यों या अपनी सेवाओं को देन (contribution) के लिए विभिन्न उत्पत्ति के साधनों को किस प्रकार पुरस्कार (rewards) दिये जाते हैं। दूसरे शब्दों में,

"उरवासक प्रक्रिया में आधिक साधनों की सेवाओं को आवश्यकता परती है, तथा साधनों को सेवाओं को प्रस्त करने के खिए साधनों के स्थामियों की सुभाग दिया माना वाहिए। इसके परिचामस्वरूप राष्ट्रीय उपयोगन में हिस्से के सिए स्वामियों का अधिकार (claim) जरपज होता है।" जानः कार्यात्मक वितरण का अर्थ "राष्ट्रीय उपयोग्न (चा राष्ट्रीय आय) में हिस्से के अति अधिकारों से है जो कि आधिक कार्यों के स्वामित्य के परिचामस्वरूप उपयन्न होते हैं।"

परामरागत रूप से (taditonally), उत्पादन के साधन चार वर्गी (classes) मे बोर्ट महिन्दु महिन्दु में को है —भूति, अम् पूर्वी और साहत तथा दरके पुरस्कारों या कीमतों को अनमा महिन्दु मान किया के साहत है कि साहत है कि

In the theory of distribution we are concerned with the functional distribution whether we deal at the inicro-level or macro-level.

³ "The productive process requires the sevices of economic resources, and payment must/ be reade to the swhere of the resources in order to secure their services. This gives rue to a claim by resource connects to a share of national output." Hence, functional distribution means "the claims on the national output (or national income) that arise out of the swinching of economic resource."

In other words, the functional distribution studies the allocation of national income to the factors of production.

कभी आधुनिक अर्थवास्त्री राष्ट्रीय आय के दो मोटे वर्गी (two broad categories) में जंटन भी बात करते हैं—(i) धम-आय (labour income) अर्थान मजदूरी तथा चेतन आय, तथा (ii) गैर-धम आय (non-labour income), वर्षान सम्बन्धित आय (property income)। "सम्मति आय में बह आय शामिल होती है जो कि पूँजीगत यन्त्र अर्थाय प्राष्ट्रिक माधनों के रूप में आर्थिक साधनों के स्वामित से प्राप्त होती है। राष्ट्रीय आय नेवांकन (national income accounting) के अत्वर्धत सम्भति आय को मानों, ध्याज, तथा साधों के रूप में स्थामा आय हो। इस मजहर,

कार्यात्मक-दितरण आय के उस सामान्य आग्रारभूत विभागन की विवेचना करता है जो कि श्रम तथा गर-श्रम-आय में विमाजित की काती है; तथा यह कुत आय में से विभाग प्रकार के गर-मानशीय आधिक साथमों की प्राप्त होने बात साथिशिक हिस्सों, अर्थात कुत आय में से चिमिन्न प्रकार की सम्पत्ति के साथिशिक हिस्सों की भी विवेचना करता है !

संघेप में, प्रो० बील्डिंग (Boulding) के शब्दों में, आय का कार्यात्मक वितरण वह संघेप में, प्रो० बील्डिंग (Boulding) के प्रकार के अनुसार उनके स्वामियों में बेंडता

£ 1,

आध के व्यक्तिगत चितरण को धारणा (The Concept of Personal Distribution of Income)

व्यक्तिगत आप (personal income) का अर्थ है विभिन्न क्यक्तिया या व्यक्तिया के विभिन्न वर्गों में आप का बितरण । एक स्पक्ति की आप के अन्तर्गत विभिन्न स्रोतो (different sources) रो अजित की गई सब आप शामिल होती है ।

व्यक्तिगत आम आसिक रूप से (parlly) आम के कामरिकक वितरण पर निर्भर करती है इसका अभिप्राय है कि एक व्यक्ति की आम निर्भर करती है—(a) आदिक सामगे (अर्थात, भूमि, अमा तथा पूँगी) की मात्रा जिस पर कि व्यक्ति विशेष का स्वामित्व है; (b) सामनों की सेवाओं के प्रमोग करने की सीमा; तथा (c) उत्पादक प्रक्रिया में अनुस्त होने याने सामन की प्रयोक इकारे की नीमत । नि सन्देह, आधुनिक समाज में आम का कामरिकक वितरण आम के व्यक्तिगत वितरण कृ। एक महत्वपूर्ण निर्मारकत्तव है, परन्तु एक व्यक्ति की आम के अन्य स्रोत (other sources) भी होते हैं, और सभी सीनों से प्राप्त आम व्यक्तिगत आप की निर्मित्त (constitute) करती है।

⁴ Sometime modern economists talk about the affocation of national income into two broad categories. (i) Industriations that its, invages and stalky income, and (ii) non-tabusy income, that its, in-priety income. ("Property surcome consists of income detriced from ownership of economic reduces in the form of eather capital equipment or natural resources. In national income accounting propercy income takes the form of reas, interest and profit."

national income accumuling property income take the form of refus, interest and profits "

§ Functional distribution discusses the broad fundamental division of income into Indour and non-labour income, and it also discusses "the relative share of the income-total that accrues to it edifferent types of non-human economic resources, that is, the relative share in the income total of different types of property"

In short, to use the words of Prof Boulding, functional distribution of income is "distribution according to the kind of asset or 'factor of production' ownerd."

² h-amples of various sources of income of an individual are given below. A person may own a lan! (from which be will get some rent), he may have a fixed deposit in a bank (froit which he may get some interest) may be employed as a clerk in a firm (from which he will get salarly or wages), he may get some transfer payments (say, in the form of relief payments or other type of economic help from government). Income from all these sources will constitute income of a penon. If he pays is certain amount of money in the form of tax to the government, but income will be treduced?

उदाहरणार्य, हस्तांतरण मुगतान, जैसे, राहत-भुगतान, बेरोजगारी क्षतिपूरक भुगतान, इत्यादि एक स्विक्त की आप में बद्धि करेंगे; जबकि कर (taxes) व्यक्तिगत क्षाय में कमी करेंगे 18

व्यक्तिगत बार वितरण का तिद्वान्त (theory of personal income distribution) विभिन्न व्यक्तिमें या व्यक्तियों के विभिन्न वर्गों में राष्ट्रीय बाय के वितरण के स्वस्य (pattern) का बच्चयन करता है; यह व्यक्तियों के विभिन्न वर्गों के बीच आय को असमानताओं के कारणों का बच्चयन करता है

वितरण के व्यक्टि सिद्धान्त तथा समिष्ट सिद्धान्त के विचार (CONCEPTS OF MICRO ECONOMIC THEORY AND MACRO ECONOMIC THEORY

ONOMIC THEORY AND MACKO ECONO OLDISTRIBUTION

आय के कार्यारमक वितरण के अध्ययन के सम्बन्ध में हमारा इंग्टिकोण व्यक्टि या समिष्ट (micro or macro approach) हो सकता है।

वितरण का अविष्ट विद्यान्त (Microeconomic Theory of Distribution) इस बात को ध्याच्या करता है कि उत्पत्ति के साधनों को कीमते अथवा उनके पुरस्कार केते निर्धारित होते हैं। दूसरे सक्षों में, यह इस बात का अध्ययन करता है कि स्थाज को दर, धम की मजहरी-चर, भूमि को लगान-चर तथा साहती का लाम केते निर्धारित होता है।"

सदात्त में, आप के विवारण का व्यक्टि विद्वास्त नहीं अभी में राष्ट्रीय आप के विवारण का सिदात्त नहीं है, विकि यह केवल एक ऐसा विद्वास्त है जो इस बात की व्यावधा करता है कि उत्तिक के स्थावस्त करता है कि उत्तिक के साध्यों कर की की व्यावधा करता है कि उत्तिक के साध्यों के की विद्यास्त होती है। "यह विद्वास्त हमें इस महत्वपूर्ण प्रकार का उत्तर नहीं देशा कि अमन्त्रास (वर्षात्त मजदूरियों व बेतनी) तथा गैर-प्रमन्त्रास या सम्पत्तिन्त्रास (अर्थाद, लगान, व्याव तथा लाम) में राष्ट्रीय लाम का विवारण किस ममस्त्र निर्मारित होता है।" यह कार्य विवारण के सीमण्ट मिद्राल का है। 10

आप के वितरण का तीमद आधिक सिद्धान (Macroeconomic Theory of Distribution of Income) उत्पत्ति के शायों की हुन कीमठीं (aggregate prices) क्यवा कुत पुरत्कारों (aggregate ren ords) के निर्धारण की व्याक्या प्रस्तुत करता है, अर्थत् मुद्द विद्वान्त राष्ट्रीय आय में विभिन्न उत्पत्ति के साधनों के कुन हिस्सीं (aggregate shares) का अध्ययन करता है। दारे पानों में.

Personal distribution of income partly depends on functional distribution of moone, this means that the uncern of a person depends on a 10 the quantity of economic recovers (that it, land, labour and capital) owned by him (b) the extent to which this services of the resources are being utilized, and (c) the price that it is paid for each unit of the economic resource used as the productive process. No doubt the functional distribution of moone is a major determinent of personal distribution. (if focume it modes is necessary, but there are other sources of income of a person, and the moone for targing from all the sources constitute personal moone. For example, transfer palyments (the related payments, usemployment compensation) will increase the income of a person; while the lates will decrease personal income.

Microeconomic theory of distribution explains how the prices (or rewards) of the factors of production are determined. In other words, it studies how the rate of interest, wage rate of labour, rate of rent of land, profit of enterpreneur are determined.

¹⁹ As a matter of fact Microeconomic Theory of Distribution of Jacome is not a theory of distribution of national income in the real tense but it is simply a theory that explains how the relative prize of recourses or faction of production are determined. "If does not provide us with an answer to the vital question of both the distribution of national income into labour pictome (that is, wages and statements) and non-labour or properly income (that is, cen], interest and profile is determined." This is the task of macroeconomic theory of distributions.

वितरण का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त इस बात की व्याख्या करता है कि राष्ट्रीय आय में मजदूरियों का कुल हिस्सा, लगान का कुल हिस्सा, व्याज का कुल हिस्सा तथा लाभ का कुल हिस्सा कैसे निर्धारित होता है। अथवा, यह सिद्धान्त कुल आव या राष्ट्रीय आय के . श्रम-आय तथा सम्पत्ति-आय में वितरण का अध्ययन करता है।11

इस प्रकार,

वितरण के व्यध्टि-आर्थिक सिद्धान्त का सम्बन्ध उत्पत्ति के साधनों की सापेक्षिक कीमतो (relative prices) के निर्धारण से होता है ; जबकि वितरण का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त कूल आय या राष्ट्रीय आय में उत्पत्ति के साधनों के सापेक्षिक हिस्सो (relative shares) का अध्ययन करत है।13

उन्नीसवी शताब्दी मे तथा बीसबी शताब्दी के प्रारम्भ मे अर्थशास्त्रियों ने मुख्यतया वितरण के व्यक्ति आर्थिक सिद्धान्त से सम्बन्ध रक्खा ; अर्थान् उन्होंने साधनों की सापेक्षिक कीमतो या साधनों के बंटन (allocation) के निर्धारण का तथा राष्ट्रीय आय (या राष्ट्रीय उत्पादन) की संरचना (composition) का अध्ययन किया । उन्होंने कुल राष्ट्रीय आय मे से उत्पत्ति के साधनो के 'कूल हिस्सो' (total shares) के वितरण पर उचित ध्यान नहीं दिया।

सन् 1936 से केंज (Keynes) की पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के प्रकाशन के बाद से, अर्थशास्त्रियों की रुचि (interest) अर्थव्यवस्था में अल्पकाल में कल आय व रोजगार के स्तर के निर्धारण की समस्या की ओर हस्तांतरित (shift) हुई। "द्वितीय विश्वयुद्ध से आधिक विकास की समस्या तथा राष्ट्रीय आय के वितरण से सम्बन्धित प्रश्नो पर एक नई और गहरी रुचि शुरू हमी। दूसरे शब्दो मे, अर्थशास्त्रियों ने वितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त पर ध्यान देना जुरू किया ।""

प्रारम्भिक समयो (earlier times) में, रिकाडों तथा कार्ल मार्क्स ने उत्पत्ति के साधनो मे राष्ट्रीय आप के वितर्ण का विश्लेषण किया या, परन्तु इस सम्बन्ध मे उनके द्वारा प्रस्तुत सिद्धान्त अपर्यप्त (madequate) थे। 'प्रावैगिक इंध्यिकोण से आधुनिक अर्थस्थवस्था के लिए न तो रिकार्डों ने और न मार्क्स ने ही आय के विनरण का एक सन्तोषजनक सिद्धान्त प्रस्तृत

किया।"14 आय वितरण के नये समिष्ट शायिक सिद्धान्त मुख्यतया आय व रोजगार के आधुनिक सिद्धान्त के ढाँचो पर आधारित है। हमारे समक्ष जाय वितरण के समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त के

सम्बन्ध मे कोई भी एक सर्व-स्वीकृत और पूर्ण ब्रिद्धान्त नहीं है।15

हम नीचे दिये गये दो मुख्य समिष्ट सिद्धान्तों (macro theories) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे--

¹¹ Macro economic theory of distribution explains how in the national income the total share of wages, total share of rent, total share of interest, and total share of profit is determined Or, the macro theory of distribution studies the distribution of total income (or national income) into labour income and property income

Micro economic theory of distribution is concerned with the determination of relative prices' of factors of production, whereas macro economic theory of distribution studies the determs ation of 'relative shares' of the factors in the total income or national income.

^{13 &}quot;Since World War II there has been a renewed and intensive interest in the phenomenon of economic growth and with questions having to do with the distribution of the national income. In other words, economists started paying their attention on the macro-economic theory of distribution "

^{14 &}quot;Neither Ricardo nor Marx provides the modern economy with a satisfactory theory of income distribution in a dynamic setting."

¹⁸ Recent theories of macro economic distribution of income are based primarily on the framework of modern income and employment theory. We do not have any one fully acceptable and complete macroeconomic theory of income distribution.

- कालडोर का आप चितरण का समिष्ट-आर्थिक सिद्धाला (Kaldor's Macroeconomic Theory of Distribution)
- बोनश्रोड का आय दितरण का समिष्ट आधिक सिद्धान्त (Weintraub's Macroeconomic theory of Income Distribution)

कालडोर् का आप बितरण का सनिब्द-आधिक सिद्धान्त (KALDOR'S MACROECONOMIC THEORY OF DISTRIBUTION)

1. भारतथन (Introduction)

कालकोर ने आप के विवासण के हाक समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त को प्रतिगादित (propound) किया है। उन्होंने केंज (Keynes) के सैद्धानिक आर्थिक दोने का प्रतीम किया है। आय विवासण के प्रामिष्ट आर्थिक हिम्स केंद्रानिक केंद्य

"कामटोर आब के कार्यामक बितरण की ऐसे चरों (जैसे कुल धवन तभा कुल निवेच) के साथ प्रत्यक्ष कच से सम्बन्धित करने का प्रत्यन करते हैं जो कि आप और रोजनार के निर्धारण में आत्मान महत्यपूर्ण हैं, उनके दिश्लेवण की आप मितरण का योगिक (बद्दारह्याट) और सन्तिर आर्थिक सिद्धान्त कहना उचित है र"

2. mount (Assumptions)

कालडोर वदने सिद्धान्त या मॉडन को निम्नलिखित मुख्य मान्यताओं के आधार पर बनाते है—

 कालडोर राष्ट्रीय उत्पादन वा राष्ट्रीय जाग (Y) को मबदुत्यों (W) तथा तामों (P) में किमजित करते हैं। मबदुत्तियों जयांत W के अत्यनित शासिरिक क्षम तथा केतर दोनों मामिन होते हैं, जबकि मान अर्जा P सम्मत्तिक न्यानियों तथा ताहियाँ दोनों की आय की बतारा है। दूसरे गब्दों में, दशका अर्थ है कि समाज की आय की दो सामने—प्रमिक तथा पूजीपितयों—में बाँटा जाता है। इस प्रकार कालडोर इस मान्यता से गुरू करते हैं कि

Y=W+P .

 वह मान लेते है कि समाज मे पूर्ण रोजनार की स्थिति है; इसका अभिन्नाय है कि 'कुल आय' (या कुल उत्यादन) दी हुवी है।

 फंडदूरी-समूह' (वा श्रामको) तथा 'गैर-मजदूरी समूह' (अथवा सम्पत्ति स्वामियों या पंजीनतियो) दोनों समूह मे लिए 'बचत करने की प्रवृत्तियाँ' स्विर हैं ।¹²

4 पूँजीपतियों को 'बमत करने की प्रवृत्ति' (propensity to save) अधिक होती है श्रीमलों की 'बमत करने की प्रवृत्ति' है। क्याँत 'लाभआप' में से बमत करने की प्रवृत्ति अधिक होती है अपेसाहल 'मजहूरी'-आप' में से बमत करने की दुसना में ।!! बालबोर के अनुचार समस्त अपंज्यदक्षा में स्पाधित्व (stability) के लिए यहाँ

^{34 &}quot;Kaldor seeks to relate the functional distribution of income directly to variables (such as total savings and total investment) that are of evicual impostance, in the determination of income and employment, his analysis is appropriately described as an aggregate or macroeconomic theory of income distribution."

Propentities to save are constant for both the 'wage-group' (or labourers) and 'non-wage group' (or property-owners or capitalists).

म इसरे सब्दो में, इसका अभिनाय है कि पूँजीपतियों को उपभोग-प्रवृत्ति (propensity to consume) कम होती है अभिकों की उपभोग-प्रवृत्ति की गुलना में।

एक आवश्यक दशा (necessary conduion) है। [यह बात आगे के विवरण से स्पष्ट हो जायेगी।]

3. बासकोर के सिदान्त की मृह्य विशेषताएँ (Essential Features of Kuldor's Theory)

सामडीर यह बतान का प्रयक्त करते हैं कि निवेश (I) और आप (Y) के अनुपात (ratio of lavestment I to moome Y) में परिवर्तन राष्ट्रीय आय से साभी तथा मजदूरियों के सापिसक हिम्मी (relative shares) में किस प्रकार परिवर्तन उतान करता है।

कालहोर के सिद्धान्त या माँडल की विशेषताओं के सारांश को समीकरणों की श्रृक्कवाओं (a series of equations) के रूप में बताया जा सकता है—

 $Y = W + P \tag{1}$

जबकि, Y=राष्ट्रीय आय या उत्पादन [National Income or Output]

W = मजदूरी (दुल) [Wages (total)]

P≍লাম (জুল) [Profit (total)]

उपर्युक्त समोकरण केवल एक समता (identity) है जो कि बताती है कि कुल आप (Y)

निर्मित (constitute) होती है मजदूरियों (W) तथा लाभों (P) से । मानडोर के अनुवार आर्थस्यसम्भ के (पूर्ण रोधमार के स्तर पर) सानुसन के लिए अनुमानित निषेश I (intended or ex-ente investment, I) बराबर होता चाहिए अनुमानित बखद S (intended or ex-ente savings S) के । इस प्रकार संस्तरत की आयारसम दगार (basic

condition for equilibrium) को इस प्रकार लिखा जा सकता है—

माना कि अर्थप्यस्था के लिए कुल बकत (अनुनानित अर्थात् ex-ente) को S हारा बताया जाता है, सबदुरी-आय (wage-income) मे से बचत को S हारा तथा साम-आय (profit-income) मे से बचत को S हारा बताया जाता है; तो कुल बचत (S) बराबर होगी S तथा S के योग (sum) के। इस प्रकार--

$$S = S_w + S_0 \tag{3}$$

बास्तव में सन्तुलन की अवस्था में बचत दो आय-वर्गी (अर्थात, मजदूरी-आप्तकर्ताओं तथा लाग-प्राप्तकर्ताओं) की 'बचत करने की लीसत प्रवृत्ति' (average propensity to save) पर निक्षं करती है। माना कि मजदूरी-आपत्रकर्ताओं (wage-carners) की 'बचत करने की असत प्रवृत्ति की' s., तथा लाग-प्राप्तकर्ताओं (profit recipients) की बचत करने की जीसत प्रवृत्ति की' s. के डारा व्यक्त किया जाता है; तो

मजदूरी-आय में से कुल बचत की माता (Sw) को निम्न समीकरण (equation) हारा

बताया जाता है---S_w=s_w×W (4)

तया लाम-आय में बचत की कुल मात्रा (So) को निम्न समीकरण द्वारा व्यक्त किया

 $S_{\rho} = s_{\rho} \times P \tag{5}$

अब हम अर्थध्यवस्था मे कुल बचत को निम्न प्रकार से ब्यक्त करते है--

जाता है--

 $S = S_w + S_p$ or $S = s_w \times W + s_p \times P$ [From equation nos. (4) and (5)] or $S = s_w (Y - P) + s_p \times P$ [From equation no. 1 we have

W=Y-P; and here for W we have put Y-P

or
$$S = s_w Y - s_w P + s_p \times P$$

or $S = P (s_p - s_w) + s_w Y$ (6)

अब हम सन्तुलन की आधारभूत दशा (basic condition of equilibrium), जो कि समीकरण मं० 2 द्वारा दी जा चुकी है, को इस प्रकार सिखते हैं.—

1=S
or I=P(
$$s_p-s_m$$
)+ s_m Y [By putting the value of S from equation no. 6]

उपर्युक्त समीकरण के दोनों पक्षों (sides) को Y से माग देने से हमें निवेश (I) सथा

आध (Y) का अनुपात (अर्थात्, $rac{1}{Y}$) प्राप्त हो जाता है जो कि नीचे दिया गया है—

$$\frac{\mathbf{I}}{\mathbf{Y}} = (\mathbf{s}_{p} - \mathbf{s}_{w}) \frac{\mathbf{P}}{\mathbf{Y}} + \mathbf{s}_{w} \tag{7}$$

समीकरण नं० 7 के दोनों पक्षों (sides) की (s,---s,) से मान देने तथा पुनव्यविध्यतः (rearrange) करने पर हमे राष्ट्रीय आप (Y) में साम (P) का अनुपात प्राप्त ही आता है भू - प्राप्त हो जाना है जैसा कि मीचे रिखाना गया है---

$$\frac{P}{Y} = \frac{1}{(s_{n} - s_{m})} \times \frac{1}{Y} - \frac{s_{m}}{(s_{n} - s_{m})}$$
 (8)

उपर्युक्त सामोकरण नं \circ 8 राष्ट्रीय आध (Y) में ताप (P) के हिस्से या अनुवात (share or ratio of profit) को बताती है, अर्थात् $\frac{P}{Y}$ को बताती है। इस सम्बन्ध में कालशेर के कपन या पीतिस (proposition or thesis) को इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं—

कुल राष्ट्रीय आप में लाम का हिस्सा (अर्थात् $\frac{P}{Y}$) एक फंक्शन है निवेश तथा

आय के अनुपात (अर्थात् $rac{1}{Y}$) का । दूसरे शस्त्रों में, निवंश-त्राथ अनुपात (अर्थात्

 $\frac{1}{Y}$) में बढि आव में लाम के हिस्से (अर्थात् $\frac{P}{Y}$) में बृढि करेगा, जबकि ब्रह्मान किया जाता है कि s_p तथा s_w बोनों दिये हुये (बा स्थिर) हैं, तथा बह भी मान सिया जाता है कि s_p अधिक हैं s_w से 19

ात्रया जाता ह कि sp आयत ह s, स । । ।

The share of profit in the total na.10m2 income (P) is a function of the ratio of invest-

ment to income $\left(\frac{1}{Y}\right)$. In other words, an increase in the inventment income ratio $\left(\frac{1}{Y}\right)$ will cause an increase in the discounterful cooling $\left(\frac{1}{Y}\right)$ will cause an increase in the discrete profit in income $\left(\frac{P}{Y}\right)$, when it is arrumed that both s_0 and s_0 are given or commant, and also that $s_0 > s_0$.

यह प्यान देने की बात है कि कालडोर अपने सिद्धान्त या मोडल में (केंज की फोति) निवेस (investment) को एक स्वनन्दन्य (infependent variable) मानते हैं; अपाँत निवेस वस-अवनियों (5, तया 5...) से अप्रमादित रहता है अपना यह कहिए कि निवेश वचन-प्रवृत्तियों (अपोग्रेष्ट propensities) के प्रति कप्रक्रियान्यक (uarceponsive) होता है।

करर हम देख पुके हैं कि राष्ट्रीय आय में लाम का हिस्सा 'निमर करता है' निवेश-आय अनुपात (investment-income ratio) पर, अर्थान यह फंशान (function) होगा है निवेश-आय अनुपात का। अब हम इस कबन या भीसित (proposition or threes) के पीछे, आर्थिक कारण या तर्क (economic reasoning) को देखें। पूर्व रोजगार को मण्यात के अन्तर्भन, निवेश-अयय (investment expenditure) में बृद्धि, वास्त्रविक शब्दों में, निवेश-दरवादन (या आय) अनुपात

सर्थात् $\frac{1}{Y}$ तथा बचत-उत्पादन (या साव) सनुपात, सर्थान $\frac{S}{Y}$, दोनों में दृद्धि उत्पन्न करेगा । यह

कावगमक है कि यदि वास्तविक निवेश के एक उन्च स्तर पर संतुलन को प्राप्त करना है। यदि वयत-उत्पादन अनुपात (savicg-output ratio) मे वृद्धि नहीं होती है, तो इसका परिणान यह होगा कि कीमतों के सामान्य स्तर में निरंतर ऊपर को वृद्धि होगी। विलट्ट

"कालबोर के सिद्धाल का हुइय या केन्द्रीय माग इस बात में मौदूद है कि पृष्ठ सिद्धाल बताता है कि (पूर्वभारति या के रास में) आय के दिनरण का परिवर्तत (shift) इंदी क्वन्त-दासारत नेत्रास (higher saving-output ratio) को उत्पन्न करने के लिए जरूरी है। और यह बात (लयीन ऊंचा बनत-उत्पाल सुनुपात) गिरंतर पूर्व रोजगा संतुतन को, बास्तिक शब्दों में, निवंश के एक ऊंच निरोक्त (absolute) स्तर के साथ, बनाये रखने के लिए आवश्यक-दशा (necessary condition) है।"

ऽ_p≠ऽ_w तथा ऽ_p>ऽ_w

[यह अबंव्यवस्था के लिए स्थापित्व की दशा है। This is stability condition for the economy].

income (in favour of the capitalist class) is executed to bring about the higher saving-output ratio which is the necessary condution for a continued full employment equilibrium with a higher absolute level of investment in real terms."

We have seen above that the share of profit in the national income depends on, (or is a function of), investiment-income ratio. Let us see the underlying element ensuming behind this. Under the assumption of full employment, an increase in investment expenditure must.

real terms, cause an increase in both the ratio of investment to output (or income), $\frac{1}{\gamma}$,

and also an increase in the saving-output ratio, $\frac{\nabla}{2}$. This is essential if equilibrium at a higher level of real investment is to be achieved. If the saving-output ratio did not rise,

the result would be a continuous upward movement of the general level of prices.

If "The heart of Kaldor's theory lies to his demonstration that a shift in the distribution of

कासडोर के अनुसार.

दूसरी दता (अर्थात sp>sm) अर्थत्यवस्था के स्थाधिश्व के सिए, तथा आव में लाम के हिस्से में वृद्धि के लिए भी, एक आवश्यक-दशा (necessary condition)

है, जबकि निवेश-आय अनुपात (,) में वृद्धि होती है। पूर्व रोजगार की मान्यता

के परिणामस्वरूप बास्तविक आय (मा उत्पादन) का स्तर स्विर (fixed) रहता है, और इसलिए, ऐसी स्थिति के अन्तर्गत, समस्त अर्थाध्यवस्या के लिए

बंबत-उरपादन अनुपात (या बचत-आम अनुपात 😴)!! में वृद्धि करने के लिए एक

रास्ता है कि, या तो स्वयं वचत करने की प्रवृत्ति (propensity to save) में परिवर्तन किया जावे, परन्तु इस रास्ते को, कालडोर अवनी मान्यता कि s. और s, स्थिर हैं के कारण, छोड़ देते हैं; अथवा दूसरा रास्ता है कि वास्तविक आप को नीची बवत-प्रवृति बाते मजदूरी-प्राप्तकर्ताओं से ऊँची बचत-प्रवृति वाले पूँजीपति वर्ग को हस्तानुस्ति (shift) किया जाये ।13

अर्थव्यवस्या की 'स्थायित्व की मात्रा' (degree of stability of the economy) निर्मर करती है 'बचत करने की सीमान्त प्रवृत्तियों' (marginal propensities to save) पर, वर्षात् 🔒 🚾 पर, इसको कालडोर 'आब बितरण के चेतना का अंक' (Coefficient of sen-

sitivity of income distribution) कहते है, यह राष्ट्रीय आय मे लाम के हिस्से में परिवर्तन को बताता है जो कि राष्ट्रीय आय मे लियेश के अनुपात या हिस्से मे परिवर्तन के कारण उत्पन्न होता

है। यदि दोनों 'ववत करने की प्रवृत्तियों' मे अन्तर योडा है, तो 🚅 का अंक (coefficient)

बड़ा होगा तथा निवेश-उत्पादन (या आय) अनुपात (👸) मे घोडे परिवर्तन लाम-आय अनुपात

 $\left(rac{F}{m{
u}}
ight)$ में बड़े परिवर्तन उत्पन्न करेंगे और इसलिए आम वितरण में बड़े परिवर्तन उत्पन्न करेंगे ।

The increase in saving-meome ratio is necessary (as we have already discussed) to become equal to the higher investment-meome ratio so that new equilibrium is achieved and continued full employment situation is maintained

The second condition (i. e., sp>sw) is a necessary condition for stability in the economy and also for an increase in the share of profit in income when the investment-income

ratio ($rac{1}{f v}$) increases. Because of full-employment assumption the level of real' income

⁽or output) is fixed, and, honce, under such a suluation, one way in which an increase in saving-output rate or saving-income ratio $(\frac{S}{V})$ for the entire economy can be caused

is either through a change in the propensity to save shelf, which Kaldor rules out by his anumption that both sw and so are constant. Or, the other way is to cause a shift in the distribution of real income from the wage earners with the lower propensity to save to capitalist class with the higher propensity to save.

मजूरी-आय में से बचत करने की सोमान्त प्रवृत्ति (s,) के झून्य होने की विशिष्ट स्पिति (special case) में, लाभ की मात्रा को निम्नतिश्चित सम्बन्ध द्वारा दिया जायेगा।²⁵

हम देख चुके हैं कि साम-प्रान्तकसीओं वा पूँजीपति वर्ष के पक्ष में आप का पुनीबतरण जहरी है ताकि जैवे बबत-आप अनुभात (higher saving-income ratio) को प्राप्त किया जा सके तवा अपेव्यवस्था में बास्तविक निवेश (real investment) के एक जैवे स्तर के साथ तिरंतर पूर्ण रोजगार संतुनन की प्राप्त निया जा सके। आप का ऐसा पुनीवतरण कसे किया आये? (How such redistribution of income is caused?)

जब सी निवंश-आप अनुपात (investment-income ratio) में वृद्धि होती है तो कांमत-सर बह यन्त्र (mechansm) है जिसके दारा प्रेतिपति वर्ग के पक्ष में आप का पुनिवतरण होता है। तुणे रोजगार की दाना की मान्यता के अन्तर्गत निवंग-अप (investment expenditure) में वृद्धि प्रारम में कीमती के सामान्य स्तर में वृद्धि उत्पन्न करती है। काणकोर के अनुपाद मन्द्रियों कीमती से पीछ रहती है अयवा मजदूरियों कीमती से पात्र कर साम कर स्वान के साम कर प्राप्त के साम कर पित्र मन्द्र प्राप्त कर साम कर स्वान के साम कर प्राप्त कर साम कर साम कर स्वान के साम कर प्राप्त के निवं सामान्य सार प्राप्त कर साम के साम कर साम

change in the ratio or share of investment in national income. If the difference between

the two marginal propensities is small, the coefficient $\frac{1}{s_p-s_w}$ will be large and small

changes in investment-output (or income) ratio $(\frac{1}{V})$ will cause large changes in profit-income ratio $(\frac{P}{V})$ and hence large changes in income distribution. In the special

ease of marginal propensity to save out of wage income (sw) is zero, the amount of profits will be given by the following relation:

 $P = \frac{1}{1}$ I (This is derived from equation no. 8 by putting the value of $s_{10} = 0$)

^{14 &#}x27;The 'degree of stability' of the economy depends on the difference of marginal propensities to save, that is, on 1/2-1/2, which Kaldor calls as the 'cofficient of sentitivity of rawme distribution', it indicates the change in the share of profit in income caused by a change in the ratio or their of intestment in national success. If the difference between

Wages lag behind prices or the wages fail to keep pace with the rise in price level.

ratio) मे वृद्धि नही होगी और इसलिए अयंब्यदस्या अस्यायित्व (unstability) की स्थिति मे होगी।

4. सारांस (Summing up)

अन हम कानडोर के आप विनरण के सनिष्ट वार्षिक सिद्धान्त की आधारभूत विशेषताओं (fundamental features) का साराभ नीचे प्रस्तुत करते हैं—

1. राष्ट्रीय आय मे लाभ का हिस्सा अर्थात् $\frac{P}{Y}$ निवेश-आय अनुपात (investment-

income ratio) अर्थात् $\frac{1}{\gamma}$ का एंक्शन (function) होता है, अजबिक यह मान नियम जाता है कि s_p -तथा s_p दीनों दिशे हो या स्पर (constant) हैं, तथा पह भी मान वियम जाता है कि $s_p > s_p$ ।

जब राष्ट्रीय आय में लाम का हिस्सा निर्धारित हो जाता है तो राष्ट्रीय आय में से ग्रेप हिस्सा मजदूरियों (wages) का होता है।

2. यद्यपि राष्ट्रीय आय में लाभ का हिस्सा $\left(\frac{P}{Y}\right)$ तथा वास्तविक मजदूरी दर निवेश-

आप जनुपात $\left(\frac{1}{Y}\right)$ के फंक्जन होते है, परम्तु यह कुछ सीमाओं (limitations) के अन्तर्गत बही होता है—

(a) वास्तविक मजदूरी दर एक न्यूनतम जीवन-निर्वाह दर से नीची नही हो सकती।

(b) लाम का हिस्सा एक प्यूनतम जाम दर से नीचे नही पिर सकता, यह प्यूनतम लाम दर ऐसी है जो कि पूजीपतियों को निवेध को प्रेरित (induce) करने के लिए आवरणक है। साम की ऐसी ज्यूनतम दर को 'जोखिब प्रीमियम दर' (risk premium rate) कहा गया है।

लयवा (Or)

(c) लान का हिस्ता 'एकाधिकारी दर को माना' (degree of monopoly rate) से तीचे तही गिर सकता; ऐसी लाम दर का वर्ष है अपूर्ण प्रतिवोधिता के कारण विकल राणि (turnove) पर लाभ की न्यूनतम दर।

दशाएँ (b) तथा (c) वैकल्पिक (alternative) हैं, इन दोनों में से जो भी ऊँची होगी वह मार्जु होगी। ²⁷

अधारण भाषा में 'मंतरात' (function) का अर्थ है 'तिमंद करता है' (depends on) । लवः उपग्रुक्त बाक्य को इस प्रकार भी तिछ सकते हैं—राष्ट्रीय आय मे लाभ का हिस्सा

 $[\]left(rac{P}{Y}
ight)$ 'निर्मर करता है' निवेश-आय अनुसात $\left(rac{1}{Y}
ight)$ पर ; \cdots ।

Though the share of profit in national income ($\frac{P}{Y}$) (and real wage rate) are functions

of investment-i-come ratio ($\frac{I}{Y}$), but this is true under some limitations—(a) the

- 3. प्रेजीपित वर्ग के पक्ष मे आय का वितरण अरूरी है ताकि ऊँचे वचत-आय अनुपात (higher saving-income ratio) को प्राप्त किया जा सके जो िक आवश्यक है वास्तविक शब्दों में, निवेश की एक ऊँची दर के साथ निरंतर पूर्ण रोजगार संतुतन को बताये रेखने के लिए।**
- 4 कीमत-स्तर बहु साधन या यन्त्र (mechanism) है जो कि लाभ प्राप्तकर्ताओं या पूँजीपतियों के पक्ष में आय के पुनिवतरण को उत्पन्न करता है, यदि निवेश या निवेश-आय अनुपात (investment-income ratio) में बृद्धि होती हैं। 10
- काल्डोर के सिदान्त की आलोचना (Cruticism of Kaldor's Theory) सिदान्त की मुख्य आलोचनाएँ उसकी मान्यताओं के सम्बन्ध में हैं:
 - 1. यह सिद्धानत दुर्ग रोजाचार की मान्यता के कारण अस्यन्त सोमित (testicaed) हो जाता है। 'पूर्ग रोजाचार से कमें (less than full employment) की स्थिति में सिद्धान यह नहीं बताता कि वास्तिक निवेश ने परिवर्तनों, और स्वित्तव सिद्धान यह नहीं बताता कि वास्तिक निवेश ने परिवर्तनों, और स्वित्तव सिद्धान आप (या उत्पादन) में परिवर्तनों, के कारण (सामो तथा मजदूरियों में) आप का तितरण किस प्रकार प्रभावित होता है। यह अर्थि अर्थाप पूर्ण रोजाण के स्तर पर है तो यह सिद्धान केवल यह वताता है कि निवेश में वृद्धि (और स्वतिण उत्पादन समात व आप में कुटि एएड्रीय आप में पर-मजदूरी हिस्से (अर्थीत लाम के हिस्से) से साधिकल कृदि (relative increase) करिया। इस अर्थ में, कालडोर के सिद्धान में मलाधीकल इंटिकोंच सत्वकता है जबकि उनके सिद्धान्त का खाँची (structure) सैंज या अप्रविक्त रोजाण रिद्धान का बाँची में

real wage rate cannot be below certain minimum subsutence rate, (b) the share of profit cannot declune below a minimum profit rate execusity for inducing capitalists to invest, this minimum rate of profit has been called "nuk primum rate, : or, (c) the share of profit cannot fall below the degree of mapping rate," which means a minimum rate of profit on turnover because of imperfect competition. The conditions (b) and (c) are alternative, the higher of the two will sarely.

The distribution of income in favour of the capitalist class is essential to bring about the higher saving income ratio which is the necessary condition for a continued full-employment equilibrium with a higher level of investment in real terms.

The price level is the mechanism which brings about the redistribution of income in favour of the profit-receivers or the capitalist class, if there is a rise in investment or investment-income ratio

The theory becomes greatly restricted by its assumption of full employment. Under the suusition of 'less than full employment', the theory does not indicate how the distribution of income (in proth and wage) will be affected by changes in real investment and, hence, by changes in real income (or output). It only tells us that increase in investment (and thus an increase in capacity and income), if the comony is at full employment level, will cause a relative increase in the non-wage share (i e, profit share) in the national income. In this sense, Kaldoy's theory bewrs a classical flavour, though his structure is that of Keynes or moder employment theory.

पेनेजरों, इंनीनीगरों, इलादि को भी बाजिन करते हैं। मानवीय-पूँजी की उपेका (neglect) उत्पादन तथा बास्तीक बाय में नभी कर सकता है। बढ़: मानवीय पूँजी को उपेक्षा करने से यह सिद्धान्त एक बयान्त सरस सिद्धान्त हो जाता है और यह बास्तिक बगत की स्थिनि की व्याच्या करने के योग्य नहीं रह जाता है। ²¹

आय वितरण का वीनग्रीय का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त

(Weintraub's Macroeconomic Theory of Income Distribution)

1. प्रावकथन (Introduction)

साहतिक वर्षों में प्रो॰ सिडती बीनग्रीब (Sidney Weintraub) ने बपनी दुस्तक 'लाय तिराण के सिद्वान्त के प्रति एक इंटिकीव्यं (An approach to the Theory of Income Distribution) में बाय के एक सीमट्ट आर्थिक सिडान को प्रस्तुत करने का प्रयक्त निष्या है जो कि बहुत विस्तुत तथा महस्वकांशी (comprehensive and ambitious) है। वह 'कुस पूर्ति कंसान' (Aggregate Supply Function या ASF) के विचार का प्रयोग करते हैं और बार विचार को बहु बसामा कीमती (current prices), त्र कि स्विप्त कीमती (constant prices), के गान्दी (terms) में बनाते या निर्माण (construct) करते हैं। उनका विचास है कि ASF का बसामा कीमती के बहुनी में (in terms of current prices) निर्माण (construction) एक कोर आय व रोजगार सिद्धान्त तथा दुसरी बोर बाय वितरण के समिष्ट-आर्थिक सिद्धान्त के बीच एक कही (link) प्रदान करता है।

बीनच्रोब (Weintraub) का बितरण का समिष्ट-आर्थिक सिद्धान्त धर्यान्त रूप से बिस्तृत है जो कि इस सिद्धान्त के निम्नलिखित वो उद्देखों (two objectives) से स्पष्ट होता है —

- (i) वह ASF को इस बात को बंदाने के लिए प्रयोग करते हैं कि रोजगार व उत्पादन
 मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप आप का कार्यात्मक वितरण (functional distribution of income) किस प्रकार परिवर्तित (change) होगा।
- (ii) बहु कुल मांग फंक्शन (aggregate demand function) को आय के कार्यात्मक वितरण के साथ सम्बन्धित करने का प्रयत्न करते हैं। हिस प्रकार वह अपने स्टिबान्त को गुण और चिस्तृत (complete and comprehensive) बनाने का प्रयत्न करते हैं।

उपर्युक्त उद्देशों के बाधार पर हम दूसरे कब्दों में यह कह तकते है कि बीनशोव के सिद्धान्त के दो पक्ष (two aspects) हैं—

- कुस पूर्ति फंदरान तथा सापेक्षिक हिस्सों का सिद्धान्त (The Aggregate Supply Function and the Theory of Relative Shares).
- (ii) आप वितरण तथा कुल माँग फंक्शन (Income Distribution and Aggregate Demand Function).

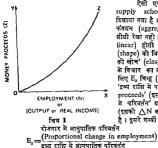
बब हम उपर्युक्त दोनों पक्षो की अलग-अलग विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

 कुल पूर्ति चंदशन तथा सापेक्षिक हिस्सों का सिद्धान्त (The Aggregate Supply Function and the Theory of Relative Shares)

^{11.} Accessing to Kuller, of neciment is recreated, then the commy con be maintained at continued pill englement inter doil pile to remove it destinated, by inglithrousing pine machanism, in factor of professorement or manuage data. The implies that the real trains of number or super-morns declare and, however, there recommer conditions themselved the substates to mely suffer feeting under the report super-greater than the professor of memorial pile of takeally the inharitors to mely suffer feeting under the professor of memorial copied. Under Amanua capital and organizations, or number on conditions of memorial pile of the professor of the professor of memorial piles of the professor of the piles of the pile

बीनक्रीय क्वेंय के कुल पूर्ति फंक्यन (ASF) को लेते हैं और उसमें थोड़ा संतोधन करते हैं। दोनों में अन्दर इस प्रकार हैं—सीनक्रीय विकय राशिं (sale proceeds) या 'द्रव्य राशि' (money proceeds) को बर्तमान कीमतों में मानते हैं, तथा सिन्द कीमतों में नहीं, जैसा कि केंत्र ने किया था। " बीनक्रीय कुल पूर्ति फंक्यन (ASF) को बताने के लिए अंग्रेजी के बड़े अक्षर (captal letter) Z का प्रयोग करने हैं और उनकी ASF की परिसाधा को इस प्रकार दिया जग सकता है—

कुल पूर्ति एंडरान (ASF) एक तालिका (schedule) है जिलका सम्बन्ध (यतेमान कीमतो में ब्यक्त की जाने वाली) विक्रम राशियों या इच्च राशियों की मुनतम त्तरों से होता है जो कि जत्यावकों द्वारा रोजगार के विनिम्न स्तरों को प्रदान करने किये आवश्यक हैं। दूसरे सार्थों में, प्रत्येक इध्य-राशि से सम्बन्धित रोजगार का एक विशिष्ट स्तर होगा तथा (विस्तेषण के स्थेतिक स्वभाव के कारण) रोजगार का प्रधिक स्तर सम्बन्धित होगा, जत्यावन (या वास्तविक आय) के एक विशिष्ट स्तर है साथ ¹⁵



ऐसी एक पूर्ति तालिका (aggregate supply schedule) को चित्र नं ने में विख्याना गया है। बीनझीज के जनुसार कुल पूर्ति फंडबान गया है। बीनझीज के जनुसार कुल पूर्ति फंडबान हो होती अर्थात वह अरेखीय (not-linear) होती है। कुल पूर्ति रेखा की यक्त (shape) को विवेचना करते समय यह कुल पूर्ति की लोच' (classicaty) of aggregate supply) के चित्रार का प्रयोग करते हैं। हिंदु कि एह चित्र है। प्रयाप को के लिए E, चित्र हैं (प्रणाप) के प्रयोग करते हैं। हैं प्रवास को ये परिवर्तन या 'vi hange in money proceeds' (इसको △Z) कहेंगे) तथा 'रोजगार ' परिवर्तन या 'change in employment' (इसको △N कहेंगे) के बीच सम्बन्ध को बताता है। इसरे गळी में,

gal राग क्यानिक संस्थान (Proportional change in money) रोजगार मे परिवर्तन (change in employment) रोजगार (Employment) इस राग्नि में परिवर्तन (Change in money proceeds)

द्रव्य राशि (Money proceeds)

Weintraub takes the Keynesian Aggregate Supply Function (ASF) and modules it slightly. The difference is: Weintraub/pressures: sale proceeds or 'money proceeds' in current prices and foot in constant prices as Keyner did.

³a Aggregate Supply Function is a schedule refating to different levels of minimum sale in proceed no money proceed (expressed in current proces) which are necessary for the producers to provide different levels of employment. In other words, there will be a particular level of employment related with each level of money proceeds and (because of static nature of analysis) each level of employment will be related with a particular level of output (or real income).

(change in money proceeds)

इस प्रकार.

$$E_z = \frac{\triangle^N}{\triangle Z} = \frac{Z}{N}$$

 $=\frac{\Delta^N}{\Delta z}$. $-\frac{z}{N}$

मारि 'तोच का अंक' (clusticity coefficient) इकाई से कम है (अम्पीत E,<1), तो स्वका अमे हैं कि स्थ्य रागि (money proceeds) में 1 मतिवात वृद्धि रोजगार (और उत्पादम) में 1 मतिवात वृद्धि रोजगार (और उत्पादम) में 1 मतिवात से कम बृद्धि उत्पादम करेगी। यह भरते हुएँ उत्पादम (diminising returns) की द्या में मही होगा। 1⁸ सीतमीत का बिन में कि एस से स्वित हैं (static) है, तथा अत्यक्त का (shot-lun) में, 'स्विरिक्त अस्म के तित एतंड़ हैं उत्पादम' के स्थित है, तथा अत्यक्त का (shot-lun) में, 'स्विरिक्त अस्म के तित एतंड़ हैं उत्पादम' के स्थित है, तथा अत्यक्त सामान दिवति (normal situation) होगी; सोच का के (E,) इवाई से कम होगा। माना कि E,<1 तथा माना कि प्रतिक्रम भवदरी दर (money wage fate) नित्य (constant or fixed) है, जो मूल मूल प्रति एत उत्पादम से स्थाया गया है। इतका कारण इत अकार है—सम को पटते हुँच उत्पादन तथा दियर दाशिक मनदूरी दर के विश्वा (combination) का अभिजाब है कि रोजवार में वृद्धि के साथ प्रति इकाई उत्पादन की यम-नागतें वहीं में ; इपिल एट देश अपन को चढते हुयों और दोधी तरफ जाती हुयों होंगा। रोजवार में वृद्धि के साथ प्रति कारी होंगी होगी करनार में वृद्धि के साथ प्रति कारी होंगी होगी कारा में वृद्धि के परिवासस्वक्रय अग्र-सागती में वृद्धि सामान्य कीमत स्तर में वृद्धि करन करेगी। 110

अब तक हमने बीनशीव के कुस पूर्ति रेखा (अर्थात, Z-रेखा) के विचार तथा उसकी भेवत की विषयना को है। हमने देखा कि Z-रेखा (वर्तमान कोमतों के सब्दों में) इच्छा रासियों money proceeds) तथा रोजगार के स्तर (employment level) के शोव सम्बन्ध की बताती है।

³⁴ यदि E, इकाई से अधिक है (अर्थात E,>1), तो इसका अभिप्राय है कि द्रव्य राशि मे । प्रतिगत की बुद्धि रोजगार में । प्रतिगत से अधिक बुद्धि उत्पाद करेगी। ऐसी रिपर्ति 'अम के लिए बढते हुए उत्पादन' के अलगंत होगी।

⁽If $E_2 > 1$, this means that a 1 per cent increase in money proceeds will cause a more than 1 per cent increase in employment. This would be the intuition under the condition of increasing returns to labour),

Weintraph's analysis is statue in nature, and in the short run, the normal situation is one of diminishing returns to additional labour, the elasticity coefficient Es will be less than unity. Assuming that Es < 1 and, intriber assuming that money wage rate is fixed or constant, then the aggregate supply curve OZ will slope upwards and to the left as shown in figure 1. The reasons it that the combination of diminishing returns to labour and constant more; wage rate imply that labour costs per unit of output will nee with the increase in employment, brice, the OZ curre ties upwards and to the left. The increase in labour costs, resulting from an increase in employment, will cause a me in</p>

रोजगार (या उत्पादन) के प्रत्येक सम्भव स्तर से सम्बन्धित कुल विक्रय-राशि या कूल द्रव्य राशि का वितरण या बंटनं (distribution or allocation) विभिन्न उत्पत्ति के साधनों मे होता वाहिए : कूल द्रध्य राशि (total money proceeds) का बंदन निम्न समीकरण (equation) द्वारा विखाया गया है-जबिक.

Z = wN + F + RZ = कुल द्रव्य राशि अयवा द्रव्य राशि के शब्दों में नापी गयी कुल पूर्ति (Money

proceeds or Aggregate supply measured in terms of money proceeds)

w=द्राब्यिक मंजदूरी दर (जो कि स्थिर मान श्री जाती है) [The money wage rate (which is assumed to be constant)]

N= रोजगार का स्तर (the employment level)

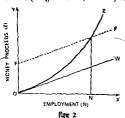
wN = W = कुल मजदूरी बिल (Total wage bill)

F=िरथर (या इकरारी) आर्थे या भगतान, जैसे-लगान, ब्याज तथा इकरारी बेतन [Fixed (or contractual) incomes or payments, such as tents, interest and contractual salaries]

R=अविशेष अथवा लाभ (the residual or profit)

W, F, तथा R ; ये तीन भाग और कुछ नहीं है बल्कि राष्ट्रीय आय मे क्रमश: मजदरियो, लगानी या स्थिर आयो, तथा लाभो के कुल हिस्से (total shares) हैं।

कूल पूर्ति फंबशन (Aggregate Supply Function) का निर्माण करने वाली तीन भकार की आयो (अर्थात, W या wN, F तथा R) के बीच सम्बन्ध की चित्र नं० 2 में दिखाया गया



है। रेखा OZ कल पूर्ति फंबशन को बताती है। OW रेखा 'कुल मजुँदी बिल' को बताती है। जबिक यह मान लिया जाता है कि द्राव्यिक मजदूरी दर (w) स्थिर रहती है; रोजगार मे बृद्धि के साथ कुल मजदूरी बिल बढता है और इंसलिए OW रेखा ऊपर को चढ़ती हुई होती है। बिन्द्रकीय रेखा (dotted line) FF' बेताती हैँ कुल स्थिर यो इकरारी आयो (या भगतानो) की, और यह रेखा इस प्रकार खीची जाती है कि यह स्थिर (या इकरारी) भूगतानी की कुल मात्रा के बराबर W से अधिक होती है।³⁵ अविशेष (residual) या लाभ (R) रेखा OZ तथा रेखा FF' में अन्तर के बराबर

होता है, अर्थात, R=OZ-FF'। यह ध्यान देने की बात है कि रोजगार-स्वर ON तक साधनी के भूगतान, या उनकी लागत की तलना में विक्रय राशि या द्रव्य राशि कम है; इसका अभिप्राय है कि रोजगार के स्तर N तक ताम ऋणात्मक (negative) हैं । इसरे शब्दों में, अर्थव्यवस्था ON से नीचे रोजगार के स्तर पर एक लम्बे समग्र तक नहीं रह सकती, बगोकि ऐसी स्थिति में, औसत रूप में, फर्मों की। नकसान होगा ।37

³⁸ The dotted line FF' indicates total fixed (or contractual) payments and it is drawn in such a way that exceeds W by the total amount of fixed (or contractual) payments

²⁷ It should be noted that the sale proceeds or money proceeds are less than the payments to, or cost of, the factors upto the employment level ON, this means that profits are negative upto the level of employment N In other words, the economy cannot remain for a long time at an employment level below ON, because under such a situation, the firms, on the average, will suffer losses

बन हम चोनजोब के सामेशिक हिस्सों के सिद्धान की मुख्य विरोधताओं (main features of Weintraub's theory of relative shares) की विवेचना करेंगे। हम ग्रह मान तेने हैं कि सर्वेव्यवस्था में से तामार (और बलादन) में विस्तार होता है। कुन बाग (या कुन उत्यादन) में परिवर्तन शीन प्रकार की आयो के सामेशिक हिस्सों की प्रमाविन करेगा। सार्थिक हिस्सों की हिस्सों कि CZ, OW, सवा FF रेखाओं की शक्त (shape) से सम्बन्धित मान्यताओं पर निर्भर करेगी।

पहले हम लगान-आप्तकलांनों या रिचर आय समूह (rentier or faced income group) को लेते हैं। यदि OZ देखा की यनल ऐसी है जैसी कि बिजर 2 में दिखाती मारी है तत, जुल आप (या जुल दोनारा मा हुन करावान) में हुन है के यान, जगान आपतान होंगी के समूह की सार्थित कि हिस्स होंगी, अधीक समूह की निरुध्य द्वार्थित आप (absolute money income) में परिवर्तन नहीं होता है। कुन बाय में बृद्धि के साथ, कीमतो के सिपर रहने पर भी इस अमुद्द को सार्थितक स्थित ब्यार होंगी; परन्तु कीमते कियर नहीं रहती का प्राप्त कीमती के सिपर रहने पर भी इस अमुद्द को सार्थितक स्थित ब्यार होंगी; परन्तु कीमते रिचर नहीं रहती बाति कुन पूर्ति रेखा OZ क्यर को चढ़ती हुई है। लगान-प्रान्तक्षीकों के समुद्द के सार्थितक हिससे में सुग्रार (improvement) हो सकता है, यदि आय या उत्तादन और रोजगार में बुद्धि के साथ सामान्य कीमत स्तर कम होता है, परंतु विचर द्वार्थिक मजदूरी दर और पटने हुये उत्तादन (constant money wage rate and dimminishing returns) की हमारी मान्यताओं के कारण ऐसा सम्मन नहीं है

अब हम बिब 2 की सहायता से कुल आप (या कुल उत्पादन) में मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से की स्थिति (position of relative share of wages in total income or cuiput) की विवेजना प्रस्तुत करते हैं। उत्पादन (तथा रोजनार) के स्तर में वृद्धि के साथ कुल आप या उत्पादन

में मजदूरी का हिस्सा (अर्थात् WN) घटेगा। बास्तव में, कुल उत्पादन (या कुल आय) में मजदूरी

का हिस्सा कुम पूर्ति की लोच (clasticity of aggregate supply) अविति E, पर निम्मेर करेगा। इन यह मान चुके है कि E, <1, इसका अभिप्राय है परता हुआ उल्पादन अपनी क्या कि लिए परता हुआ तीमान्त उल्पादन (dimunshing returns, that is, dissimishing marginal product for labour)। ऐसी स्थिति में, उल्पादन और रोजगार स्तर में बृद्धि के साथ OW-देखा तथा OZ देखा के बीच करतर (202) बढता जता है, यह स्थिति चित्र 2 में रिवाणी गई है। इस प्रकार, अल्पकाल में, अस के लिए घटते हुवे उल्पादन (dimunshing returns to labout) की मान्यवा के अल्पति तो रोजगार और उल्पादन में बृद्धि के साथ कुल आय में मजदूरी का साधीविक दिस्सा पटेगा।

अरत में, हुए कुल आप में साम के सार्विषक हिस्से Irelante share of profit into tond in dariant प्रस्तुत करते हैं। साम एक अद्योव (residual) है, हानिए लाभ का सार्विषक हिस्सा अग्र दो आप-हिस्सी की स्थित (postion) पर निर्मंद करेगा। हम देव चुके हैं कि उत्पादन (और रोज़नार) में विस्तार के साथ नवान-प्राप्तकांजी के सांह (truiter group) का सार्विषक हिस्सा प्रवदा है; तमान-प्राप्तकांजी में क्यों (truiter state) के सार्विषक हिस्सा प्रवदा है; तमान-प्राप्तकांजी में क्यों (truiter state) के सार्विषक हिस्से में कभी के परिचानस्वय नाम-प्राप्तकांजी या साहित्यों के सहुत की प्राप्ता (benetit) होता है। हम मह भी देव चुके हैं कि उत्पादन (और रोज़नार) में बुद्धि के साम मजुरी हिस्सा भी पदा है हम एवड़े हो अन्यावन, मां dimmbaling returns, की मानवात के परिचानस्वय () ने साम-हिस्से या अध्योव-हिस्से (residual share) में बुद्धि और भी अधिक हो जायथी। इस प्रकार सामागत निक्कर (general conclusion) यह है कि उत्पादन और रोज़नार में बुद्धि या विस्तार (expansion) के साय नुका अस्त में, अविवय-हिस्सा वा नाम-हिस्से बदें।

वीनप्रोव (Weintroub) के आय वितरण के समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त का सार (essence) अथवा केन्द्रीय पीसिस (central thesis) अथवा आधारमूत दवि (basic framework) की इस पुकार व्यक्त विपा जा संकता है—

"अस्पकाल में तथा स्पैतिक विश्लेषण की सामान्य दशाओं के अन्तर्यत आप और रोजगार स्तर में वृद्धि आय में ऐसे पुनर्वितरण को उत्पन्न करेगी जो कि, द्राध्यिक ग्रम्बों में (in money terms) स्थिर आय वाले ध्यक्तियों या समूहों को लागत पर, लानों के रूप में आय-प्राप्तकर्ताओं के पक्ष में होने की प्रवृत्ति रखेगा; तथा मजुद्दी-प्राप्तकर्ताओं के से सम्माध्य लगत पर भी लाम-प्राप्तकर्ताओं के पक्ष में आय बितरण होगा—जब तक कि घटते हुंघे उत्पादन के सिद्धान्त की माग्यता लागु रहतों है तथा ब्राध्यक मजुद्दी स्थिर रहतों है। 18

प्रो. बीनग्रोब कुछ अन्य तस्वों की भी विवेचना करते हैं जो कि अर्थव्यवस्था के उत्पादन (या आय) के सापेक्षिक आय-हिस्सी (relative income shares) में विभाजन के उपग्रुंक्त आधारभूत ढांचे (basic framework) को संशोधित (modify) या प्रभावित करते है। वह एकाधिकार का प्रभाव, द्राञ्चिक मजदूरियो (money wages) मे वृद्धि, पूँजी के भौतिक स्टॉक (physical stock) में परिवर्तन, तथा टेबनोलोजीकल सुधारों की विवेचना करते हैं। बीनश्रोव के अनुसार एकाधिकारी स्थिति कुल आय या राष्ट्रीय आय मे मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से को घटायेगी। ब्राब्यिक मजदूरियों में वृद्धि मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से में वृद्धि कर सकती है या नहीं भी कर सकती है। कुछ दशाओं में यह सम्भव है कि पूँजी के भौतिक स्टॉक में परिवर्तन कुल आय में मजदूरी-हिस्से में बृद्धि कर सकते हैं यदि पूँजी स्टॉक में इस प्रकार के परिवर्तन अम की सीमान्त उत्पादकता में बृद्धि करते हैं। इस प्रकार का परिणाम सम्भव (possible) है परन्तु सदैव निश्चित (certain) नहीं होता। बीनब्रोब के अनुसार, इसका कारण यह है कि श्रम का सापेक्षिक हिस्सो न केवल सीमान्त उत्पादकता में परिवर्तनी पर निर्भर करता है बेल्कि श्रम की सीमान्त उत्पादकता और ओसत उत्पादकता के अनुपात (ratio of marginal product to the average product) पर भी निर्भर करता है। अत: "श्रम की सीमान्त उत्पादकता मे वृद्धि मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से में वृद्धि नहीं करेगी यदि श्रम की बौसत उत्पादकता में उसी अनुपात में वृद्धि होती है।" पूँजी के स्टॉक में परिवर्तन तथा टेक्नोलोजी में सुधार इस प्रकार का प्रभाव उत्पन्न कर सकते हैं। 50

3. आप वितरण तथा कुल माँग कंदशन (Income Distribution and the Aggregate Demand Function)।

अन हम बीनम्रीन के सिद्धान्त के दूसरे भाग (second part of Weintraub's Theory) की निवेचना मस्तुत करते हैं। उनके सिद्धान्त का पहला भाग कुल पूर्त कंक्शन तथा उसके अंगी (components), जो कि कुन काम में जस्ति के सामयो के सामिश्रीक हिस्सी की उतारों है, की निवेचना करता है। अपने सिद्धान्त को पूरा करने के लिए बीनम्रोब वर्तमान कीमसी के तथा में (मिक्क पियक माने के स्वयों में) कुल मींग कंक्शन (मिक्क प्रति है। कि कुल मींग कंक्शन (मिक्न प्रति है। कि कुल मींग कंक्शन की मिक्न प्रकार से परिमालिय किया जा सकता है—

कुल मांग फंक्शन अर्थध्यवस्या के कुल ब्यय तथा कुल आप के वितरण के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है। यदि हम इस सम्बन्ध को उल्टी तरफ से देखें तो इसका

^{38 &}quot;In the short run and under the usual conditions of static analysis, a rise in the income and employment level will bring about a redstribution of succine which tends to favour the receptions of income in the form of profits at the definite expense of persons or groups whose incomes are fixed in money terms, and at the probable expense of wage carners as long as the personplie of distinshing returns a assumed operative and money wage rates remain constant."

³⁹ Hence, "an increase in the marginal product of labour will not cause an increase in the relative thate of wages if the average product of labour rises in the same proportional." Changes in capital took and improvements in technology may produce such effect.

To complete his theory, Weintraub constructs an aggregate demand function (D) in terms of current prices

हमे यह ध्यान रखना चाहिए कि वह वर्षनी कुल पूर्वि रेखा को भी वर्तमान कीमतों के शब्दों में निर्माण करते हैं। (We should remember that he constructed his aggregate supply surve also in terms of current prices).

अफ्रिप्राय है कि कुल आय का वितरण कुल व्यय (या कुल माँग) को प्रभावित करता है।¹

यीनप्रोच कुल मांग फश्तन का प्रशेग करके अपने सिद्धान्त को पूर्ण व समन्वित (complete and integrated) बनाते हैं जो कि निम्निल्लित से स्पष्ट है—

कुल स्थय (अर्थात्, कुल मांग) उत्पादन व आय के स्तर को प्रभावित करता है, तया उत्पादन व आय का स्तर आय के वितरण को प्रमावित करता है (अर्थात्, आय में उत्पत्ति के सावनों के सावेशिक हिस्सों को प्रभावित करता है); तया आय का वितरण, कुल मांग (या कुल स्थय) के माध्यम से, उत्पादन व आय के स्तर को प्रभावित करता है।

चीनग्रोब के भीग फंक्सन से मुख्यतथा दो प्रकार के अथव जामिल होते हु—(4) उपभोग-ध्यय (consumption expenditure) त. (1) विनिद्योग या निवंद क्या (investment expenditure) । यह मान निवाय जाता है कि आग स्वर के ग्रांति गियेग स्वर्गन (autonomous) होता है, अर्थात् आप से परिवर्ग के साथ नियेश में कोई परिवर्गन मही होता। चूँकि बीनग्रीय का विद्याग वर्तमान कीमतों के कदाने में है, दक्षतिए निवंश-व्यय का वर्तमान हम्य मूल्य (current money value) कीमत-वर में गृद्धि के साथ वर्तमान।

मंकि निवेष क्या (Investment expenditure) स्वतंत्र (Independent or autonomous) मान लिया जाता है. इसनिय योगधों की कुत मान को पाएगा (concept) में उनमीन-क्या (consumption expenditure) मृद्यपुर्ण है। योगधों के जियन वस्त्रीय पंचान (Keynesian consumption fun.tion) तो मान कर बनते हैं, परन्तु एक मोड़ा संगोधन (a slight modification) कर देते हैं। वीगधों व अपने विशेषय में केवत बताना व्यव्यविक्रा (mill (assight modification) कर देते हैं। वीगधों व गरी वर्षों पूर्ण ते के सम्मीन करते हैं। विशेष में केवत विकास के सम्मीन करते हैं, ये दो मुख तत्व (two main factors) है जो कि उपमीन क्या के निर्धारित (determine) करते हैं। पृत्र व वर्षों प्रध्य क्या के निर्धारित (determine) करते हैं। पृत्र व वर्षों प्रध्य क्या है।

$$C=cY_d+\lambda A$$
 (10)
जदकि.

Y_d = वर्तमान व्यय-योग्य बाय (current disposable income)

c=उपभोग की औरत प्रवृत्ति (average propensity to consume)

A=सम्पत्ति स्टॉक (Asset holdings)

४—सम्पत्ति स्टॉक (A) मे से सम्भव अवचर्ते [possible

dissavings out of asset holdings (A)]

उपयुक्त समीकरण में सबसे महत्वपूर्ण वर (vanable) वर्तमान व्यय-योग्य आय (current disposable income) Y_d है नमोकि यह उपमोग-व्यय तथा आय के नितरण में एक कडी (link)

⁴¹ The aggregate demand function connects the total expenditute of the economic system to the distribution of total income. If we look at this in the reserve way, this means that the distribution of total income affects the total expenditure (or total demand).

⁴¹ The total spending (i i total demand) affects the level of output and income, and the level of output and income affects the distribution of income (i ii. the relative shares of factors in income), and the distribution of income, via total demand (or total spending), affects the level of output and income.

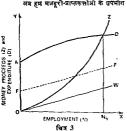
अंत्र के अनुसार नेवल एक ही मुख्य तस्त है, वर्षान्, वर्गमान (व्यव-योग्य) व्यव है, जो कि उपपीत व्यव को निर्वासित करती है। [According to Keynes there is only one main factor, i. e., current (disposable) income, which determines consumption expenditure.]

का कार्य करता है। सुनीकरण (equation) के रूप मे Y_d को निम्न प्रकार व्यक्त निया जा सकता है— Y_d =wN+F+kR (11)

उपर्युक्त समीकरण में, केवल एक नवे पर (variable) k को छोड़कर, अन्य सभी परी का बढ़ी अर्थ है जो कि समीकरण नं० 9 (पुट 104) के अल्लांत है। बीनप्रीय के अनुसार k लामों (R) के उस अंश (fraction) को बताता है जो कि ब्यक्तियों में बास्तव में बितरित किया जाता है। "

यह स्पष्ट है कि हमस्त अर्थव्यवस्था के तिए कुल उपभोग फंक्शन में आय-प्राप्तकर्ताओं के तीन मुक्य वर्ग (three main classes of income receptents), अर्थान् नगान-प्राप्तकर्ता, मजदुरी-प्राप्तकर्ता, तथा लाम-प्राप्तकर्ता (tentier, wage-carners, and profit-earners) मामिल होते हैं। अतः कुल उपभोग फक्शन को समझन के तिए, आय व रोजगार के स्तर में मुंद के साथ, हमें उपग्रंक तीनो जागों में से प्रत्येक वर्ग के उपभोग व्यय का विश्वतेषण करना होगा।

अब हम मजदूरी-प्राप्तकर्ताओं के उपमीग ध्यम या उपमीग फंक्शन की विवेचना करेंगे।



(Now we examine the consumption expenditure or consumption function of wage earners) । मनदूरी-प्राप्तकर्राओं की कुल दाखिक आय (या कुल मनदूरी बिला) की विज २ में 00 पे खा द्वारा विद्याना गया है। ये इस मानवात पर आधारित है कि प्राध्यक्त पर हिस्स (eonstain) है। रोजगार नौर आय में बुढि के साथ मनदूरी-प्राप्तकर्ती उगमीन पर अधिक ध्यय करेंगे; और इस्तिए मनदूरी-प्राप्तकर्ती के उपभोग-क्या की निका में में प्राप्त करी का प्राप्त करी के उपभोग-क्या की विज 3 में उत्पर की चहती हुयी रेखा 0W' हारा दिखाना गया है।

चित्र-3 मे मजदूरी-प्राप्तकर्ताओं की उपभोग-व्यय रेखा OW चित्र 2 में कुल मजदूरी दिल रेखा OW के समान (similar)

⁴⁶ In the above equation all the variables have the same meaning as in equation no. 9 on page 104, except a new sarable k. According to Weintraub k indicates the fraction of profits (R) which is actually distributed to persons.

अब हुम साप-प्रावकत्तांओं या साहसियों के वर्ष के उपभोग-व्यय या उपभोग फंकान की विवेचना करते हैं। (Now we examine the consumption expenditure or consumption function of profit receptents or enterpreneurial class) । साहसियों के वर्ष का उपभोग-व्यय यो बातों पर निर्भर करता है—(1) यह कुल लाग के उस अनुपाद पर निर्भर करता है—(1) यह कुल लाग के उस अनुपाद पर निर्भर करता है जो हिस्सेटारों में लाभाग (dividend) के रूप में बेटा बता है; त्या (ii) धर्म वर्ष करपाद सिर्ध अनुपाद सिर्ध मान विचा बता है, जब तर पर पहुँच जातों है उहीं पर कि साभ धनारसक (positive) होते हैं (चित्र 2 में ऐसे रोजगार पर पहुँच जातों है उहीं एप कि साभ धनारसक (positive) होते हैं (चित्र 2 में ऐसे रोजगार पर पर पहुँच जातों है उहीं पर कि साथ करा के उपभोग-व्यय स्वत पर निर्भर करेगा कि आप करत में और अधिक पृद्धि के नाम लागों (profits) की सिर्धी क्या होते हैं। यह हो सा स्वत पर कि पर मान की स्वत के अपना करा कर के प्रकार के स्वत पर निर्मर करेगा कि आप करत में आप की स्वत पर की सुद्धि की तुनता में बाम-आप अधिक देवी से बढ़ेगी। बीनाश्रीय के बतुधार, ऐसी स्थिति के अन्यांगित वरित किये गरे सामों में दे उपभोग वर्ष में कि सुद्धि है। वर्ष है सामान की सामा की सामा की साम की सामों के अपना साम में साम की साम की सामा की साम की सामा की साम की साम

यदि हम आय-प्राप्तकर्ताजो के तीन मुख्य वर्गी (अर्थात मजदूरी-प्राप्तकर्ता, नगान-प्राप्तकर्ता, तथा साध-प्राप्तकर्ता) के उपभोग-व्यय (या उपभोग-व्यवहार) को मिना दें, तो हमें समस्त अर्थ-व्यवस्था के लिए 'कुल उपभोग पांचसन' (total consumption function) प्राप्त हो आयेगा,

⁴⁶ Wage carriers consumption exponditure curve OW on figure 2) appears similar to the total wage-bill curve OW (in figure 2). But the aloge of OW (i.e. wage carriers consumption expenditure curve) may be comewhat legs than that of OW curve (in figure 2 showing total wage bell), thus it based on the assumption that wage earners save greater absolute amounts as their mone) income grows. The rise in price level may their wage carriers from increasing the proposition posses (i.e., from increasing the proposition of real secome saxed) as the means level rises, but the wage earners will certainly increases their mone expenditure (with the increases in mones) in order to maintain the level of (real) consumption. On the whole the possibility in that the curve OW (in figure 2) showing the communities expenditure of the wage-earner group will slope upwards at a rate which is slightly less than that of the ional wage, bill curve OW (in figure 2).

⁴⁶ Consumption expendence of enterprenental class depends upon two things—(i) it depends on the proportion of total profit which is distributed to shareholders as dividend; (ii) if this proportion is assumed to be constant after the economy has reached that I evel of employment (and output) at which profits are positive (such employment level is ON in figure 2), the consumption expenditure of profit recepicats (or entreprenuctial cass) will depend on what happens to profit with further increases in income level.

और ऐसा कुल उपभोग फंक्शन उपर को सीधी तरफ (tight को) चढता हुआ होगा, परन्तु इसके चढने की दर 'कुल पूर्ति फंक्शन' की तुलना मे कम होगी।

इस प्रकार हम कुस उपयोग फंकान (total consumption curve) को निकारते (या derive करते) है। हमे 'कुस माँग फंकान' (total demand function) प्राप्त हो सकता है, यदि 'कुस उपयोग फक्कान' में स्वतंत निवेश-स्थ्य (autonomous investment expenditure) के बराबर इच्य-मात्रा (amount) जोंड दिया जाये। एक ऐसी कुस माँग रेखा (aggregate demand curve) को दिवर-3 में AD रेखा हारा दिखाम गया है। यदि दासतिक निको (real investment) को स्थिर मान विषय जाये, तो आय और सामान्य कीमत स्तर में बृद्धि के साथ निवेश के लिए बतमान ब्राध्यिक व्यव (current money expenditure for investment) में वृद्धि होंगी।

चिन्न 3 मे, AD-रेखा तथा OZ-रेखा विन्तु E पर काटते है और यह कटाव-विन्तु E रोज-गार और आम के संतुलन स्तर को प्रवान करता है जो कि N, बताता है। आम के इस संतुतन स्तर N, पर 'प्रत्याधित कुल विक्रम राशि' (expected total sale proceeds) ठीक बराबर होगी उपभोक्ताओं और निवंशकर्ताओं के वनीं इंगि किये गये कुल व्यय (total expenditure of the consuming and investing groups) के।

निष्कर्ष (Conclusion)

यापि भीनप्रीय का सिद्धान्त अधिक विस्तृत और समन्त्रित (comprehensive and integrated) है, परन्तु आपुनिक वर्षेत्रासती एक पूर्णतमा स्वीकृत (wholly accepted) आस- वितरण के सीमण्ड आपिक सिद्धान्त का विकास गानिमांक करने में सकत नहीं हो पाये हैं। परन्तु आप वितरण के आपुनिक सीमण्ड आधिक विद्धान्त से उत्प्रमित्त तथ (common element) यह है कि वे आपुनिक आप य रोजमार विक्तेषण के सद्धानिक इति (theoretical Inamework of modern income) and employment analysis) पर आधीरित है; इस ढीचे (framework) के अत्वर्तीत आप वितरण के एक पर्यांच (adequate) सीमण्ड सिद्धान्त का विकास या निर्माण करने के प्रस्त किये जा रहे हैं।

प्रशन

- आय वितरण के व्यस्टि तथा सीमध्य आधिक सिद्धान के बीच अन्तर स्पष्ट की जिए। कालडोर के आप वितरण के सीमध्य आधिक सिद्धान्त की विवेचना कीशिए। Distinguish between micro and macro theory of income distribution.
 - Discuss Kaldor's macroecone inc theory of income distribution. आप आय वितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त से क्या समझते हैं ? बीनग्रोव के आम वितरण
 - आप आप बितरण के सीमध्य आधिक सिद्धान्त से क्या समझते हैं ? बीनग्नीव के आप वितरण के सीमध्य आर्थिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
 - What do you understand by Macroeconomic Theory of Income Distribution of Discuss Weintraub's Macroeconomic Theory of Income Distribution.

⁴⁷ Earlier we have assumed constant money wage rate and hved money incomes for the renner class, therefore profit income will increase at a greater rate than the rac in price level. Under such a situation, according to Weinstaub, the entrepreneural class can maintain its real consumption expenditure out of the distributed profits at about the same rate at which the general price level is increasing. Hence, according to Weinstaub, the consumption expenditure curve of the enterpreneural class will likely the upward along a path which is approximately parallel to OZ in Sigure 2.

. निवेश: धारणा तथा शब्दावली

[Investment : Concept and Terminology]

निवेश (या विनियोग) का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF INVESTMENT)

निवेश आर्थिक क्रिया (economic activity) के निर्धारण में एक महत्त्वपूर्ण भूमिका (crucial role) ब्रदा करता है। दूहरे शाखों में, आय व रोजगार सिद्धान्त में निवेश क्या (investment expenditure) एक महत्त्वपूर्ण स्वान रखता है। निवेश की महस्वपूर्ण भूमिका के तीन वृत्तियारी (basic) कारण है—

(i) निवेश-ध्यम मांग के एक स्रोत (source of demand) का कार्य करता है। एक अर्थन्यक्ष्म में कुत मांग (या कुल क्या) के अन्तर्गत कुल उपभोग क्यत गया हुन निवंश क्या शामित होते हैं। सामान्यत्वा निवंश क्या अर्थान् प्रतिशत क्या (capital goods) की मांग बहुत अधिक (quite large) होती है। इस प्रकार सम्भूष्त अर्थव्यवस्था में निवेश-मांग कुल मांग का एक महस्वपूर्ण अंग (component) होती है।

निवेश मीन में उतार-बड़ाव (fluctuations) अर्थान् निवेश व्याय में उतार-पढ़ाव सामान्यत्या आप और रोबशार बोनो में परिवर्त (changes) उदारण करते हैं तथा इस करता अर्थवनवस्था में निवेश एक महत्वपूर्ण प्रमिक्ता अदा करता है। दूसरी और, उपभोग व्याय में उतार-बढ़ाव (अर्थात् उपभोग वस्तुओं पर व्याय में उतार-बढ़ाव) आप व रोजशार में उतार-बढ़ावों को उताल करने की कम सम्मावना एखे हैं। वाहत्व में, उपभोग व्याय में परिवर्तन सामान्यता आध-कर सें परिवर्तनों के परिनाम हों। हैं, न कि वे आय-स्तर में परिवर्तनों के कारण होते

 (ii) निवेश ब्यय आय व रोजपार के स्तरों में न केवल परिवर्तन उत्पन्न या शुरू करते हैं बल्कि वे प्रभावों में वृद्धि करने का कार्यभी करते हैं।²

निवेक व्यव अवस्थिक अस्विर मा परिवर्तनगील (highly volatile or variable) होते हैं । इसरे गर्कों में, पूँचीगत बस्तुओं के उत्पादन में उतार-पदाव बिक्क तीर (more violent) होते हैं, बरेक्षाकृत उपभीग वस्तुओं के उत्पादन में उतार-पदाव कें।

"अपनी अस्पकातीन परिवर्तनशीतता के कारण, निवेश कुल मांग में अध्ययस्थाओं या हत्वजी के अध्ययन का एक केन्द्रीय भाग होता है—तथा यह नीति-उपार्थों का भी केन्द्रीय भाग है जो कि इन हलबतों को सम्राप्त क्रुप्ते या कम करने की इष्टि के तिल का एकते हैं।"

On the other hand, the filemations in consumption expenditure (that is, fluctuations in expenditure on consumer goods) are less thely to cause fluctuations in income and employment. As a matter of fact, changes in consumption expenditure are generally the rotals of changes in the income level, rather than the other way round, finestiment expenditures no only cause or mixtuate change in the feed so fincome and

employment, but also work to exaggerate the effects.

^{**} Became of its short-run variability, investment forms a central part of the study of the dauthances in agregate demand—and of the policy measures which may be taken to smooth out these desturbances.**

निवेश : धारणा तथा शब्दावली

(iii) निवेश व्यय इसलिए भी महस्वपूर्ण होने हैं कि वे अर्थव्यवस्था की उत्पादन क्षमता (productive capacity) में वृद्धि या बिस्तार करते हैं और इस प्रकार वे विकास प्रक्रिया (growth process) में एक केन्द्रीय स्थान (key place) रखते हैं।

निवेस ध्यय का अर्थ है पूँजीगत बस्तुओं (cspital goods) को प्राप्त करना या खरीदना, और ये पूँजीगत बस्तुएँ और अधिक अन्य बस्तुओं का उत्पादन करती हैं, इस प्रकार अर्थक्यवस्था की उत्पादन-कानता ने विस्तार होता है। इसका

अर्थ है कि

प्रधानि निवेश-ध्यय आज व रोजनार के वर्तमान स्तरों के निर्धारण में एक मुख्य मुम्मिका अदा करते हैं, परनेतु उत्पादन क्षमता पर आधात (impact) के माध्यम के उत्तक प्रमाव वर्तमान से आगे जाता है। इस प्रकार निवेश अध्य आधिक विकास में महत्वपूर्ण तत्व होता है, और आधिक विकास निर्मेग करता है कि किता में निर्देश के साथ उत्पादन समता में बृद्धि होती है।" दूसरे शब्दों में, आधिक विकास की गति और उत्तका स्वमाय निवेश की दर के साथ निकट एक से संस्थितन होता है।"

निवेश (या विनियोग) की धारणा

(THE CONCEPT OF INVESTMENT)

नित्या नहें पूजीशत बस्टुओं या पूँजीशत सम्पत्तियों को खरीस्ते के लिए एक समय अधीय के अन्तर्गत क्या का एक प्रवाह (300) होता है। पूँजीशत बस्टुओं या पूँजीशत सम्पत्तियों के अन्तर्गत मशीन तथा यन्त्र, निर्माण (जैंदे मकान, फॉव्टुयों, इट्यादि) तथा स्टॉक्ट या इन्नेट्टी ग्रामिल होते हैं। ये पुजीशत बस्तुयें उत्पादन अक्रिया में और अधिक बस्दुओं के उत्पादन में प्रयोग की जाती है।

निवेश की उपर्युक्त परिभाषा के सम्बन्ध में हमें निम्न बार्ते ध्यान में रखनी चाहिए-

(i) कड़े रूप में (structly speaking), ज्यर्थुक्त परिमापा 'कुल निवेष' (Gross investment) को बताती है। किसी समय विशेष पर एक देत के पास पूँजीपत बस्तुयें का एक स्टीक होता है। ये पूँजीवत बस्तुयें का किसी, अवश्री समय त्रिक्ष पर एक देत के पास पूँजीपत कर्तात्रों तथा सरकारी बारा युक्त से या पहले किसे पपे निवेश (earlier investment) का परिणाम होती है। किसी एक समय अवधि के अन्तर्गत पिमायी (depreciation) या पूँजी-उपभोग (captal consumption) हारत उत्तर्गना पूर्वेश स्टिक का एक भाग समाप्त हो जाता है, अर्यात् वर्तमान पूँजी स्टॉक का एक भाग समाप्त हो जाता है, अर्यात् वर्तमान पूँजी स्टॉक का एक भाग समाप्त हो जाता है, अर्यात् वर्तमान पूँजी स्टॉक का एक भाग समाप्त हो का लिए के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार करने के तिए आत्राव्यक्त होगा जो कि पिस सुकत हो हो या उपभोग बारा मुगत कुकी हैं और सप्त अवस्तुयां होगा जो कि पिस सुकत हो या वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्रों का एक भाग वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्र स्वाप्त होगा की स्तुत्र स्वाप्त वर्तमान पूँजी स्टॉक को सुक्ता स्वाप्त वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्रों का एक भाग वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्र स्वाप्त के स्तुत्रों का स्तुत्र स्वाप्त वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्र स्वाप्त के स्तुत्र स्वाप्त वर्तमान पूँजी स्टॉक को स्तुत्र स्वाप्त के स्तुत्र स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त के स्तुत्र स्वाप्त स्वा

[&]quot;Thu means that even though investment expenditures play a key role in determining current levels of income and employment, their influences reaches beyond the present by means of their influent topo productive capacity. Investment expenditures, thus, are vital factors in economic growin, which dripends to a great extent upon how rapidly productive capacity is being enlarged." In other words, the speed and character of economic growth a closely related to the rate of investment.

As a matter of fact capital goods are simply that factor of production which is produced by the factors of production—land, labour and capital

Interinted it a flow of expenditure over a guin period of time for the purchase of 'new' capital goods or capital assets. Capital assets or capital goods include machinery and equipment, constituction (e.g., houses, factories, etc.), and inventory. These capital goods are used in the production process to produce more goods.

(intact) बनाए रखने के लिए आवश्यक होगा; इसको 'अतिस्थापन निवेब' (replacement investment) कहा जाता है। इसके वितिष्का नगी पूर्वीपत वस्तुओं का एक पान 'पूर्वीपत वस्तुओं का एक पान 'पूर्वीपत वस्तुओं का एक पान 'पूर्वीपत वस्तुओं के कृद वा बासतिक वृद्धि (net addition to capital goods) को बतावेबा। दूबरे बन्दों में, कुत निवेध (gross investment) + प्रतिस्थापत हिंदिक (replacement investment) 'र इस महार्थ)

"निवेश का सार (essence) है कि यह या तो वित्ती हुपी पूँको को प्रतिस्थापित करता है (अर्थात्, प्रतिस्थापन निवेश) या पूँजो के स्टॉक में बृद्धि करता है (अर्थात्, गुद्ध या बास्तविक निवेश)। "गुद्ध या वास्तविक निवेश" त्रास्व की त्या पंजी-निर्माण" प्राप्त को एक-दूसरे के स्थान पर प्रयोग किया जा तकता है।"

(ii) अयंतास्त्र में, निवेश केवल नयी पूंजीपत यस्तुओं को खरीदने से सम्बन्ध रखता है; इसका सम्बन्ध यर्तमान प्रतिमृतियाँ (securities), बांग्डों व शेपरों, मीजूबा पूँजी या भूति के खरीदने से नहीं होता है।°

वर्तमान प्रतिन्तियों, बॉण्डी व नेपारीं, नौजूदा पूँकी या गूमि की खरीदना निवेश नहीं होता क्योंक यह कार्य वर्षन्यवस्था के पूँजी-स्टॉक में कीई वृद्धि नहीं करता; अर्थमास्त्र की इंटिट ने ऐसे कोर्दे केवल 'अधिकारों के हस्तात्ररण था वर्ष के इस्तात्ररण' (unsifer of claims or transfer of wealth) को तताती है। साधारण भागा में ऐसी खरीदों को एक व्यक्ति निवेश पानता है क्योंकि में खरीदें उसकी पूँजों में यूदि करती हैं, रस्तु अर्थमास्त्र के लगाती हरे निवेश पानता है क्योंकि में खरीदें उसकी पूँजों में यूदि करती हैं, रस्तु अर्थमास्त्र के लगाती हरे निवेश पानता है क्योंकि में खरीदें (eal investment) मही कहा जायेगा; अर्था एक व्यक्ति में, इसे केवल 'ध्यक्तिक तो 'धन का इस्तात्ररण' (ransfer of wealth) कहा जायोग। अर्था आर्थिक हरिय सि कियों पा चालतिक निवेश 'सा व्यक्तिमत विसीध निवेश' एक हो सात नहीं है। ¹⁴

एक रिवर्ति में, व्यक्तिगत नितीय नितेय, आर्थिक ट्रॉट्ट से, नितेय या नास्तिक नितेश हो जाता है। "ऐसी स्थिति तब होती है जबकि हम निवे निर्मोभत (newly issued) सेपरों मा बॉफ्टों को खरीरते हैं, और केबल जबकि उनकी प्रश्लासि की प्रवास रूप से तके ये यन या प्लाट की खरीरते में सगाया जाता है तब ही हमारा 'व्यक्तिगत निवीय निवा' का क्या समाज के घन में बिंद करता है: और इस प्रकार, सांवित्र ट्रॉप्ट की, यह निवेस हो जाता है।""

During any period of time, part of the existing capital stock vanishes through depreciation for capital consumption), that is, through ordinary wear and tear, obsolescence and accidental destruction. Hence, a part of the new capital goods will be required to replace those that are depreciated or consumed, and thus, to maintain existing capital stock instart, this is called "replacement investment." Whereas a part of the new capital goods will represent a net addition to capital goods; this is called net layersment. In other words, grees investment in early investment.

 [&]quot;The essence of investment is that it either replaces the worn-out capital (replacement investment) or increases the stock of capital (net investment). Net investment may be used interchangeably with the term capital-formation?

In economics, investment refers only to the purchase of new capital goods; it does not refer to the purchase of existing securities, bonds and shares, existing capital or land.

Thus, from economic viewpoint 'real investment' or 'investment' is not the same thing as personal financial investment'.

In one situation 'personal financial investment' becomes 'real intestment' or 'investment' in the economic stine — 'Only when we buy acuty issue! shares or heads, and then only when their proceeds are directly allocated to note equipment or plant does our act of personal financial intestment is the addition to wealth to the community (and it becomes investment in the economic steel.)

निवेश की किस्में या उसका वर्गीकरण

(KINDS OR CLASSIFICATION OF INVESTMENT)

निवेश की विभिन्न विरमो या वर्गो (kinds or categories) को जानना महस्वपूर्ण है स्थोकि निवेश की किस्स के अमुसार ही निवेश-निर्णय (investment-decisions) विभिन्न तस्वी (different factors) द्वारा निर्धारित (determine) किये जायेये। निवेश की मुख्य किस्से भीचे दो गयी है—

I. कुल तथा शुद्ध नियेश (Gross and Net Investment)

2. इनवेन्द्री या स्टॉक (Inventories or Stocks)

3 मजीनरी तथा यन्त्र (Machinery and Equipment)

4 निर्माण (Construction)

5. सार्वजनिक निवेश (Public Investment)

6. स्वतंत्र तथा प्रेरित निवेश (Autonomous and Induced Investment)

अब हम निवेश के प्रत्येक वर्गीकरण (classification) की कुछ विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

कुल तथा गुद्ध निवेश

(GROSS AND NLT INVISTMENT)

1 प्रावकथन (Introduction)

कुल निवंश तथा शुद्ध निवंश में अन्तर विक्ष्यणात्मक दृष्टि (analytical point of view) से अत्यान उपयोगी है।

2 कुल निवेश का अर्थ (The Concept of Gross Investment)

पुल निवेश को हम निम्न प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं— ''कुल निवेश का अर्थ नयी उत्थादित पंजीशत वस्तुओं से होता है जो कि एक समय अविध (जैसे, एक वर्ष में) प्राप्त को जाती है।''¹⁴

3. मुद्ध निवेश का अर्थ (The Concept of Net Investment)

एड निवेश को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है—

सामान्यतया, गुढ निवंश एक समय अबधि के अन्तर्गत पूँनीगत बरनुओं में गुढ़ या वासविक बृद्धि (net addition) है। दूसरे शादों में, वबकि एक वर्ष के प्रारम्भ की तुलाग में उस वर्ष के अन्त में पूँनीगत बरनुओं की अधिक भावा मीजूद होती है, तो गुढ़ निवंश क्यियत होता। 'गुढ़ निवंश' नवद तथा 'पूँजीनियां' शाद

एक-दूसरें के स्थान पर प्रयोग किये जा सकते हैं।

हुतरे शब्दों में, नुल निवेच में से 'विषायी' (depreciation) या 'प्रतिसमापन-तिवेख' (replacement investment) की घटा देने से 'युद्ध निवेख' प्राप्त होता है। फिसाई (depreciation) असवा पूर्वी-चमांगे (capital consumption) के अस्तित सामाय दुर-पूर (normal wear and teat), अप्रवत्तन (obsolescence), तथा आकस्मिक विनाश (accidental destruction) शामिल होता है, क्योंकि ये तीनो क्यों (clements) पूर्वी के मूत्य को घटाते हैं। इस प्रकार, एक समय अवशि के करायों लोई बार्चा पूर्वीमत बहुओं (newly produced capital goods) में से, अयोंद 'कुल निवेख' (gross investment) में से, एक आग पिसी हुयी पूर्वीमत बस्तुओं को प्रतिस्थापित (replace) करने के लिए आवश्यक होगा। इसका अभिप्राय (meaning) के

कुल निवेश का एक काम प्रतिस्थापन-निवेश के लिए चला जायेगा । दूसरे शब्दों में, प्रतिस्थापन निवेश आकार, मृण, तथा मृत्य की दृष्टि से पूँजोगत वस्तुओं यर

^{18 &}quot;Grow investment is the quantity of newly produced capital goods acquired during a period of time (say, a year)"

पूनीगत सम्पत्तियों के एक दिये हुवे स्टॉक को गर्यों का स्थों (intact) बनाये रखने के तिस् जरूरी होगा। ऐसे प्रतिस्थायन-निवेश के लिए धने या पूँची का प्रवच्य (finance) सामाग्यतवा कर्म हारा निर्मित पिशाई कोयों में से किया साता है।¹⁵

समस्य स्थिति को संक्षेप में इस प्रकार लिखा जा सकता है— कुल निवेश=शब्द निवेश +िधसाई (या प्रतिस्थापन निवेश)

[Gross Investment = Net Investment + Depreciation (or Replacement Investment)]

अयवा (Or)

गद्ध निवेश =कुल निवेश ─िधसाई (अथवा प्रतिस्थापन निवेश)

[Net Investment = Gross Investment - Depreciation (or Replacement Investment)]

हम फ़बर, सामान्य शर्मों में युद्ध निवेश एह समक्ष वर्षीय में पूर्वानित्वेश में 'परिवर्तन' ('change' in capital stock) के बरावर होता है। 'परिवर्तन' का क्या पूंजी स्टॉक में 'पूर्व' (increase) ते हो बच्चेता है अपवा पूंजी स्टॉक में 'पूर्व' (2210) परिवर्तन से हो सकता है अपवा पूंजी स्टॉक में 'क्मों' (decrease) से हो सहता है। दूसरे क्यों में, बुद्ध निवेश 'धनारसक' (Dositive) 'मान्य' /zroi), अच्छा' 'क्यावस्त में (negative) हो सकता है-

- (a) यदि कुल निवेश केवल 'धिसाई' के लिए ठीक पूरा पड़ता है और इस प्रकार पूंजी स्टॉक को केवल ग्यो का त्यों (intact) वनाये रखता है तो 'गुद्ध निवेश' शून्य होगा।"
- (b) यदि कुल निवेश 'पिसार्ट' को पूरा करने के लिए भी पर्याप्त नहीं है, सो चुढ निवेश -मुखासक होगा ; इसका अभिनाम है कि पूंजी का बास्तपिक स्टॉक घट जायेगा । ऐसी स्थित को श्रीवनियोग' या 'बानिवेश' (disinvestment) कहते है नगीन बतमान पूंजी पिस जाती है और उसका प्रतिस्थापन नहीं होता ।'दे
- (c) यदि कुल निवंध 'सिमार्ट' की यूरा करने के लिए प्रतिस्थान निवेश से अधिक है, तो 'मुद्र निवंध' 'रूनी स्टॉक मे 'मुद्र या सास्तिक वृद्धि' को अवानेमा। यह सामान्य स्थिति होती है जिंकतो प्राप्त करना अर्थच्यस्था का उद्देश्य होता है। दूसरे गरुरो में, धनारमक गृद्ध निवंध वास्तिक पूँची सम्पत्तियों के स्टॉक मे बृद्धि करके अर्थव्यवस्था की उपार्टन-धमारा के बद्धिया 118

³³ A part of the gooss investment will go for replacement investment. In other words, teplacement investment will maintain intact a given dock of capital goods or capital anets with respect to size, quality and value. Such replacement investment is generally financed from depreciation funds maintained by the firm.

If gross investment is just sofficient to cover onle depreciation and thus to maintain capital stock intact, not investment will be zero.

¹⁸ If gross invenment is not even sufficient to cover depreciation, net investment will be negative; this implies that the actual stock of capital will decline. Such a situation is called. 'dishiwestiment,' because the casting capital wears out and is not replaced.

[[]Such a situation sometimes arises in war-time when the economy works to produce the maximum output of consumer goods and various types of goods for fighting, and the capital goods like house, factories are allowed to depreciate.]

If gross investment is getater than the replacement investment required to cover deprecation, net investment will be posture, and that there will be a "net addition" to the capital stock. Thus is the normal situation for which the economy amma:. In other words power, set investment will add to productive capitally of the commonly stock, offeral capital agents.

निवेश: धारणा तथा शब्दावली

4. 'शुक्र (मा नवा) मिवेश' तथा 'प्रतिस्थापन निवेश' में अन्तर [Distinction between 'Net (or New) Investment', and 'Replacement Investment]

'शांद्ध (या नये) निवेश' तथा 'प्रतिस्थापन निवेश' के बीच अन्तर (distinction) के

सम्बन्ध में निम्न बातें ध्यान में रखनी चाहिए-

- (i) बास्तिकि जीवन स्थिति में 'चिसाई' (depreciation) को सही रूप में (precisely) मापना बहुत फिल है। इसका कारण है—'फिम जिस दर से अपने पूँजी पत्त को बट्टेट वाते डालती है वह सर विवेक मोबप्प में विक्रम की आधाएँ, टेक्स रियायतो, इत्यादि डार्स निर्देशित होती है। अतः निवेश को प्रायः 'कुल' वार्षिक प्रवाह (gross annual flow) के रूप में बताया जाता है।''11
- (ii) बास्तव में 'पंचे (मा जुड़) निवेश' [New (or Net) Investment] तथा तरिस्पापन निवेश में अप्तर बहुत स्पट नहीं होता। "निर-तर परिवर्तनगील तावी, जैसे—टेम्लोलोलो, होमतो, तथा तागतों के परिणामसक्ष्म, पिचाई कीषों में से प्राप्त धन हारा निवेश-स्था उन प्रीयात सम्परियों का ग्रही रूप में एक सरल प्रतिस्थापन नहीं बताता जो कि दिश नथी है या अप्रश्नीत हो गयी है। अधिकाश स्थितियों में प्रतिस्थापित की जाने वाली मशीन या डांचा पहली मशीन या डांचे की तुलना में अंद्र होगा, तथा, परिणामसक्ष्म, प्रतिस्थापन-निवेश में प्राय उत्परत-समत्रा का सक्सरा रिणा हुआ होता है।"

"अदापि वास्तिकिक जनत में प्रतिस्थापन निवेश तथा नथे या गुद्ध निवेश में अन्तर अस्पष्ट होता है, परन्त फिर भी इनके बीच एक सैद्धान्तिक अन्तर करना उपयोगी है।"

इनवेन्ट्री या स्टॉक

(INVENTORIES OR STOCKS)

एक समय अवधि में स्टांकी या इंग्वेन्ट्रियों में चारतीयक बृद्धि को 'गुढ निवेश' (अपका कुस निवेश का एक आंग) माना जाता है। इनको पंजीगत बस्तुर्ण समझा (या treat किया) जाता है, परंतु यह आवस्यक नही है कि वे प्रजीगत वस्तुजों में बृद्धियां (additions to capital goods है, परंतु यह आवस्यक नही है कि वे प्रजीम वस्तुजों (consumer goods), खाद्यात्र के स्टॉक (food stocks), और विभिन्न कबार की अन्य मई (items) भी बामिल हो सकती हैं। मि.सन्देह, ये बस्तुर्णे निवेश सी समसी जायेंगी क्वकि ये खाद्यारियों के पास स्टॉक में होती हैं न कि उपभोक्ताओं के पास तथा इस वात या जिन्दू (point) की ध्यान में रखना वाहिए।

हम इन्वेन्ट्रियों में वास्तविक वृद्धियों को 'ग्रुड निवेश' मानते हैं वर्धोंकि वे वर्तमान उत्पादन के उस मांग को धताती हैं विसका उपमोग महीं किया गया है। 10

"दूसरे वर्ष में, यदि ये बस्तुएँ व्यापारियों के हाथों से उपभोक्ताओं के हाथों में पहुँच जाती हैं तथा संबेन्द्रियाँ घटती हैं, तो हमारे पास 'युढ़ या वास्तबिक इन्बेन्ट्री निवेश' (net inventory investment) का ऋणात्मक अंक (negative figure) होगा । इसका अभित्राय होगा कि हम

^{17 &}quot;The rate at which firms write off their capital equipment is guided by the considerations of prudence, future sales prospects, tax convexions, etc. Hence, investment is often quoted as a gast, annual flow."

^{18 &}quot;Because of constantly dulting factors such as technology, prices, and costs investment expenditure financed from depression reserves rately represents a simple replacement of capital Sasets that have become wormout or obsolete. In most instances a new machine or structure will likely be a better machine or structure than the one it replaces, and, as a consequence, an element of expansion of productive ca, acity is often concealed in what supports to be meterly replacement; investment."

[&]quot;Atthough the real-weld detaction between replacement and new (or net) investment is a blurred one, it is a useful to make this a theoretical distinction."

We treat het additions to inventories as net investment because they are part of current output which is not consumed.

बस्तुओं का अधिक तेजी के साथ उपभीग कर रहे हैं अवेक्षाकृत उनके उत्पादन करने की सुलना में अर्थात हम अविनियोग या अनिवेश (distrivestment) कर रहे हैं।"21

'इन्वेल्विं मे निवेश' के मन्तर्थ में महत्वपूर्ण बात नोट करने की यह है कि इन्वेल्ट्रियों में तेजों के साथ (rapidir) विद्व या कमी की जा सकती है। इसका अमित्राय है—

कुल निवेश में इन्वेन्ट्रियों के लिए ध्यय सामान्यतथा अध्यक्षिक परिवर्तनशील (volatile) और होते हैं। दूसरे शहरों में, इन्वेन्ट्रियों में वृद्धि या कभी होना एक शक्तिशासी लीवर होता है जिनके कारण शामान्य आधिक वृद्धि या कभी होती है ।"

मशीनरी तथा बन्त्र

(MACHINERY AND EQUIPMENT)

इस प्रकार का निवेश सुपरिचित (familiar) है। इसके अन्तर्गत विभिन्न प्रकारों की मगीनों, लेपो (lahkes), करण्डुटो, ऑफिस द्राइपराइटरों, इनी इत्यादि पर अप वामिन्न होता है। इस प्रकार के निवेश के अन्तर्गत वृंबीगत बरुओं में नथी वृद्धियाँ (new additions) [जयाँद्र 'पृद्ध निवेश' (net investment)] ज्या प्रतिस्थापन सन्त्र (replacement equipment) [जयाँद्र 'पिसाई' (deprecation)] दोनो वामिन्न होते हैं।

मजीनरी तथा यन्त पर व्यय के सम्बन्ध में हमें कुछ सावधानी (some caution) की आवश्यकता है—

- (1) "मजीनो को प्रायः अधिक उन्नतशील तथा दक्ष मॉडनो द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। यदि इत प्रकार की प्रतिस्थापन-नशीनो की खरीद पूर्व कीमतो पर होती है, तो अर्थव्यवस्था की उत्पादन-समता मे कुछ "गुढ वा वास्त्रिक" पृद्धि हो जाती है, स्वर्षिप पंत्री हरति मे प्रयक्ष स्थ से कोई बदि नहीं होती है, ""
- (n) यदि स्कीतिक दताएँ (inflationary conditions) मौजूद हैं, तो एक प्रतिस्थापन-मारील की सामव पहुंच को तुलना में अधिक होगी यथापे दोनों मधीने विलक्षुण एक समान हैं। ऐसी स्थिति में, पूँजी स्टॉक में कोई खुद या वास्तविक बृद्धि नहीं होगी, प्रतिष्ठ यथा के ऑकडे इस प्रकार की बाँड को बतायें। !"

इस प्रकार, उपर्युक्त स्थितियाँ प्रतिस्थापन-निवेश (replacement investment) की गणना (calculation) ने चटिनवार्स (complexities) उत्तरम कर देती है। अतः यह कहा जाता है कि इस प्रकार की स्थितियों के कारण "प्रतिस्थापन-नियेग की गरिषाया एकाउन्टेट्टो के लिए सिर-दर्र तथा वर्ष गास्त्रियों के लिए एक कठिन या परेगांगों की स्थिति होती है।"²²³

^{91 &}quot;In another year if these goods pay from the hands of business into consumers hands, and inventores decline, we will have a negative figure for net inventory inventment. This will mean that we are consuming goods faster than we are producing them, that is, we are distincting."

Expenditures for inventories are generally the most volatile element in gross (or total) investment. In other words, "in the accumulation or decumulation of inventory, lies a powerful lever for general economic acceleration and deceleration."

[&]quot;Machines are often replaced with more advanced and efficient models. If such replacement machines are purchased for the same prices as the originals, there has been some net a ldition to the productive capacity of the economy although there has been no apparent addition to capital stock."

If inflationary conditions exist then a replacement machine will cost higher than the original, even though they are exactly the same. In this iduation there will be no not addition to capital suck although expenditure statistics will indicate such an addition.

Hence, it is said that such situations "make the definition of "replacement" an account uit's healache and an economic's mightmare."

निर्माण

(CONSTRUCTION)

निर्माण के अन्तर्गत व्यय के अधिकाश भाग में निरास-मकानों (residential houses) पर व्यय को शामिल किया जाता है। जब भी प्रत्यक रूप से परिवारों या ठेकेदारों या व्यापारियों द्वार को शामिल किया जाती हैं तो पूँजीगत सम्पत्तियों या स्टॉकों में 'शुद्ध या वास्तविक वृद्धि' (net addition to capital assets or stock) होता है। कुछ विशेष तरव, जैसे जनसंख्या में परिवर्तन, व्यक्तिगत (personal) आद में परिवर्तन, इत्यादि मकानों की मांग को प्रधावित करते हैं।

निर्माण (construction) के अन्तर्गत कुछ अन्य क्रियाएँ भी शामिल होती हैं, जैसे फैक्टियो, स्टोरो, दुकानो, निजी (private) ऑफिस विल्डियो और निजी गोदामी (private

warehouses), इत्यादि । १६

118

सार्वजनिक निवेश

(PUBLIC INVESTMENT)

सार्चजिनक निवेश के अन्तर्गत केन्द्रीय सरकार, प्रान्तीय या राज्य सरकारों (state governments), स्थानीय सत्ताओं (local authorities) तथा सरकारी कारपोरेशनो (government corporations) द्वारा निवेश-स्थय शामिल होता है। अर्थव्यवस्था में सार्वजिनक नियेश कुल निवेश का एक महत्वपूर्ण भाग होता है। सरकार नहीं कैनिट्रयों, सड़कों, बाँधों (dams), पुतों, बन्दरामोहों, बिहिल्मों, इत्यादि का निर्माण कर सकती हैं।

सार्वजनिक निवैश के सन्दर्भ में हमें निम्न बातें ध्यान में रखनी शाहिए-

- (i) गाँद हम निजी 'निर्मोण' (private construction) को सार्वजनिक निजेश व्यय में जोड दें, तो दोनों का योग एक बहुत बड़ी संख्या होगी। निर्माण व्यय में परिवर्तनों का उतार-बढ़ाव आर्थिक परिवर्तन के लिए एक महत्वपूर्ण शक्ति या सीवर (lever) हो सकते हैं। 17
- (ग) सार्वजनिक निवेश के महत्वपूर्ण नेति-अधिप्राय (important policy implications) हो सकते है। इसका अर्थ है कि सरकारी नीति इंड और प्रत्यक्ष रूप से (strongly and directly) निवेश मींग (investment demand) को प्रभावित कर सकती है।
- (III) सार्वजनिक तथा निजी क्षेत्रों में निवंश के लिए प्रेरणा या उद्देश्य (motivation) के समस्ता में मेंद (distinction) के स्थान रखना महत्त्वपूर्ण है। एक निजी फर्ने (private firm) के निवंश निर्माण के में मुख्यत्वा साम की आशाएँ (profit expectations) निर्धारित करती है। यदापि सार्वजनिक निवंश के अन्तर्गत लाभ-उद्देश्य (profit-motive) को छोदा नहीं चाता, परन्तु यह (अर्थान् साम-उद्देश्य) सार्वजनिक निवंश का तिर्धारक तद्य (determining factor) नहीं होता । सार्वजनिक निवंश की मात्रा का निर्धारण करने में राजवितक तथा सामाजिक तव्य महत्वपूर्ण पार्ट अदा करते हैं।

जपर्युक्त भेद के होते हुये भी, वास्तव में, 'लागत-उपयोगिता विश्लेषण' (cost-benefit analysis) वेरी तकनीक (techniques) सार्ववर्षकत तथा निजी निवंश के सम्बन्ध में एक-समान चिद्यान्तों की प्रयोग करने के तिष्ठ हुमें सहावता प्रदान करते हैं। ¹⁶

If we add private 'construction' to public investment expenditure, then the total will swell up to a very high firste. And, thus, "swings in construction expenditure can be

major lever for eco. ... change "

As a matter of fact techniques such as cost-benefit analysis enable us to apply similar principles to the analysis of public and private investment.

¹⁸ Generally, various types of construction made by government are not included under this head. They are included under the separate head of 'Public Construction' or 'Public Investment', for example, such government constructions are construction of roads, bridges, etc.

रवतस्य तथा प्रेरित निवेश

(AUTONOMOUS AND INDU(ED INVESTMENT)

l, সাধকখন (Introduction)

िनवेश के सिद्धान्त (theory of investment) के लिए 'स्वतन्त्र निवेश' (autonomous investment) तथा 'वेरित निवेश' (induced investment) में झत्तर करना अत्यन्त उपयोगी है। यह अन्तर (distinction) इस बात पर आयारित है कि निवेश की जिया आय के प्रक्रि स्वतंत्र (independent of income) है अथवा आय पर निर्मार करती है।

2. स्वतंत्र निवेश : अर्थ, अनिप्राय तथा निर्धारक सत्य (Autonomous Investment : Concept, Implications and Determining Factors)

स्वतंत्र निवेश कुल निवेश का बहु भाग है जो कि वर्तमान आर्थिक दसाओं या आर्थिक तर्दा (जैते, व्यान की दर, निवेह की साभदावकता, मीय, विवरी, उत्पादन, आय, इत्यादि) द्वारा निर्यापित नहीं होता। परन्तु वह उन तत्वों द्वारा निर्यापित होता है जो कि आर्थिक प्रवासी के बाहुर या बहिबर्सत (exogeneous)³² होते हैं 1³² संयोप में, हम स्वतन्त्र नियेश को निम्न प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं:

आर्थिक विस्तेषण में उस निदेश ध्या को जो कि आय के प्रति स्वतन्त्र होता है 'स्वतन्त्र निदेश' कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, आय में बृद्धि या कसी के साथ इस निदेश में बृद्धि या कमी के साथ इस निदेश में बृद्धि या कमी के साथ इस हिस्से के स्वतन्त्र में बृद्धि या कमी के साथ है। गानिकार के स्वतन्त्र है। दूसरी और, स्वतन्त्र निदेश आय (तथा उपभोग या सौथ) की प्रमादित करता है; उदाहरपार्य, स्वतन्त्र निदेश में बृद्धि आय (तथा उत्पादन) के सन्तर को देश उठायोगी।

महस्वपूर्ण शक्तियाँ या तस्य जो कि स्वतन्त्र निवेश को उत्पन्न करते हैं (Forces or factors which cause autonomous investment) नीचे दिये गये है—

- (i) नवजबर्तन तथा टेंब्लोसोझी (Innovation and Technology) नई बस्तुओं का वेश होना (introduction of new products), उत्पादन के नये तक्तीको का प्रयोग, अथे साधनी (new resources) का विकास, इस्मार्ट । इत तत्वी के कारण फर्मी द्वारा निवेश करते की क्रिया राष्ट्रीय आय के स्तर से स्वतन्त्र (independent) होती ।
- (ii) अपने प्रतियोगियों के प्रति अपने की सुरक्षित रखने के लिए कमी द्वारा रोचेकालीन नियोजन (long range planning by firms in order to keep up with their competitors); निकासशील बाजार में एक एमें कम से कम अपने वर्षमान हिस्से को बनाने रखना चाहेगी। ऐसी स्थिति में एक एमें की वीति (जिसमें निर्देश-

[&]quot;Exogeneous factor or exogeneous variable, although playing an impurtant part in a model for theory), is determined by forcer nestude the model, and is unecylaimed by it. For example, in a model of the market for wheat, weather, enditions may play an important part in determining the supply and hence the pixel of what. But the model itself does not try to evaluate what determines weather conditions."

⁴⁰ Autonomous insentent is that fart of total insentent which is not determined by existing economic conditions or examine faster such as eate of interest, prohiability of investment, demands sales, output, income, etc., But, eather, it is determined by factors which can be considered to consequent to the cereminary system.

In consume analysis the investment expenditure, which is independent of income is regarded as autonomous investment. In other words, it does not increase or decrease with the mercase or decrease in income; and thus, it is income; included, no the other hand, autonomous investment affects income (and courumption or demand); i. g., the rise in autonomous investment all layer the level of income (and output).

सम्बन्धी तीति शामिल है) इस बात पर निर्भर करेगी कि अन्य फर्में क्या कर रही हैं न कि राष्ट्रीय बाय के स्तर पर निर्भर करेगी।

(iii) निर्वात-बाजारों के लिए उत्पादन करने वाली फर्ने विदेशों में ऊंधी मांग को पूरा करने के लिए निर्वेश कर सकती हैं; ऐसा अन्य देशों की आय में वृद्धि के कारण हो सकता है न कि देश-विदेश की आय के स्तर में परिवर्तन के कारण ("3")

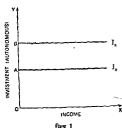
্ব প্ৰত্যা হ প্ৰক্ৰিয়াৰ কিন্তু কৰা কৰিছে কৰা আৰক্ষক है— के कारण फूर्ने निषेश (w) इस इन्टिक्शेण कि 'कुश्वता के लिए' कुछ विकास आवश्यक है— के कारण फूर्ने निषेश कर सकती है बिना आप को ध्यान में रखे हुये। ³³ —

कर सकता है। थन। आप का स्थान कर खुर ।

(v) जनसंख्या के दिकास³ तथा श्रम शकि, गुड़, मौसम में परिवर्तनों, इत्यादि के कारण क्रिये गये निवेश को स्वतन्त्र निवेश कहा आदा है।

 (vi) सार्वजनिक निवेश के कुछ रूपो (some forms of public investment) को स्वतन्त्र निवेश माना जाता है, जेंसे—अस्पताचो, सडको, बांधा (dams), बिल्डिंगो, इत्यादि पर सरकारी व्यय ।

इस प्रकार, संक्षेप मे, टेबनीलोजीकत तत्त्व, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक तथा राजनैतिक तत्त्व, वे शक्तियाँ है जो कि स्थतन्त्र निवेश के पीछे



होती हैं।
हम स्वतन्य निवेश को एक चित्र की सहायहा से बता सकते हैं। चित्र-1 में आप को
पड़े अश (horizonis! axis) पर तथा स्वतन्य
निवेश को खड़े अश (ve.tical axis) पर
दिखावा गया है। चुंकि स्वतन्त्र निवेश को खड़े अश (washleded) रहता है,
इसलिए स्वतन्त्र निवेश रेखा एक पड़ी रेखा शि,
होगी जैसा कि जित-1 में दिखाया गया है।
यह रेखा बताती हैं कि काय के सामें स्वतन्त्र में
वराबर स्हता हताती हैं। स्वतन्त्र निवेश को श्री देखा को माता एकसमान अर्थाप् ON के
वराबर सहती हैं। स्वतन्त्र निवेश को आवा स्तरे स्वात्र तरावेश हैं। स्वतन्त्र निवेश को श्री स्वतन्त्र स्तरे बात तरावे भे परिवर्तनों के परिणामस्वरूप स्वतंत्र-निवेश ON से वडकर OB हो सकता है और इसवित्र स्वतन्त्र-निवेश को श्री स्वतर्

खिसक जायेगी और उसकी नयी स्थिति BI, होगी।

 प्रेरित निवेश अर्थ, असिप्राय तथा निर्धारक तस्व (Induced Investment Meaning, Implications, and Determining Factors)

प्रेरित निवेश वर्तमान तथा प्रत्याशित आर्थिक बताओं (existing and anticipated economic conditions) पर निर्मर करता है। यदि आर्थिक लिया (economic activity) मे

W "Firms producing for export markets may invest so as to meet higher demand overreas, this may I e due to other countries' income growing, but not to changes in the level of income at home."

³⁵ Firms may invest to grow without regard to income because of the 'philosophy that some growt's is necessary to maintain efficiency.'

Though 'population growth' is one of the factors causing autonomous investment, yet 'population growth' is also a scure for induced inneument because population growth results in a greater demand for goods and services and, therefore, induces incetined. Hence, we shall see the factor of population growth appearing as one of the causer for induced insectined. We have the factor of population growth appearing as one of the causer for induced insectined as well. As a matter of fact in some cases it becomes very difficult to draw a clear and sharp line of distinction between autonomous investment and induced investment.

वृद्धि होती है, वर्षान्, मौग, उपभोग, विकी, उत्पादन, आग तथा लाभ बढ़ते है तो इन तत्वों द्वारा निवेश 'प्रेरित' (induce) होगा, और इसलिए प्रेरित-निवेश भी बढ़ेगा। दूसरे शब्दों में, प्रेरित निवेश उन तत्वो द्वारा निर्धारित होता है चौकि आर्थिक प्रयासों के अन्दर होते हैं या आर्थिक प्रयासी के प्रति 'अन्वर्दात' (endogeneous) के होते हैं। 'अव,हम प्रेरित निवेश को निम्म प्रकार से परिधारित कर सकते हैं—

भ्रोरित निवेश कुल स्वय का यह भाग है जो कि वर्तमान यांग या उत्पादन या आप से सम्बर्धित होता है। दूरिर ताओं में, 'भ्रोरित-निवेश' निवेश तथा आप के सत्त को बीच कुल प्रश्यल कलतक सम्बन्ध ((unctional relationshy) को बताता है; आप के रतर में यूद्धि या कभी के साथ निवेश में वृद्धि या कभी होती है। अत., प्रेरित निवेश अनिस्तित क्षत्र (income-clastic) होता है। सामान्य कप में, भ्रोरित निवेश अनिर्देश कर प्राप्त क्षत्र क्षत्र के प्रति निवेश अनिर्देश कर विशेषांका व व्यायक्षत्र के तिए स्वय है ताकि एक यो दूर्या पर्याय से ताकि प्रस्त के अधिक सामाओं का उत्पादन किया जा सके। दूर्या से तिहा क्षत्र के उत्पादन के तिहा क्षत्र के विशेष के उत्पादन के तिहा क्षत्र के प्रति विशेष के उत्पादन के तिहा क्षत्र कर विशेष

प्रेरित निवेश के मुख्य कारण या निर्धारक तस्य (The main causes or determinants of induced investment) नीचे दिये गवे है—

- (1) आय मे वृद्धियां तथा जनसंख्या मे वृद्धि (income gains and population growth); इनके परिणामस्वरूप वस्तुओं और सेवाओं की मौग मे अधिक वृद्धि होती है; और माँग मे यह अधिक वृद्धि निवेश को 'प्रेरित' (induce) करती है।
 - (11) वस्तुओं और सेवाओं की माँग में विदे के सम्बन्ध में आधावादिता (optimism) तथा मिल्य की आधाएं भी निषेक को प्रीरत करेंगी। द्वेष उत्पादन तथा अधिक ताभो की स्थित समृद्धि के इस्टिकोण को फैताती है जिसके परिणामस्वरूप पर्मे भित्रवर्ध में त्रिक्त के प्रतिकृती को अधिक आधावादिता के साथ मृत्याकन करती है और भविष्य में यह आधापूर्ण मनोवैज्ञानिक इस्टिकोण प्रेरित निषेक में वृद्धि करेगा। "
 - (m) "वब (बस्तुओ की) माँग इतनी ऊँबी होती है कि श्रमिकों को कमो हो जाती है तो कमें, अतिरिक्त श्रमिको को प्राप्त न कर तकने के कारण, श्रम-बचत प्रक्रियाओं का प्रयोग करके अपने उत्पादन को बढ़ाने का श्रयल करती है, और सामान्यत्या

¹⁸ Endegentous Jacier er mélogeneux termédic n° "a variable who e value is to be determined by forces operating within the model (or theory) under consideration. For example, or an another of the Market for wheat, the price of wheat is an endogeneous variable because it is determined by the forces of Supels and Dennot which are successported in the model."

³⁸ In other words, induced investment is determined by factors which can be considered 'endageneous' to the sistem.

Il Induced investment is that part of fortal expenditure which is linked with current demand or output or moment in other words, induced investment inducates a direct produced relationship between investment and the level of fincome; investment increases decreases with the increase or decrease in he level of mount. Hence, induced investment is morme classe. In general, induced investment is an expenditure for industriant equipment in order to produce larger quantities of a given good or seaver. In other words, the object of induced investment is to expand capacity for the output of all known goods.

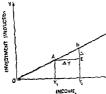
³⁹ Optimism and future expectations of the increase in demand of goods and services will also induce investment. A situation of high output and large profit diffuse a sense of prosperity causing farms to assess future returns more optimistically; and this future hopeful psychology, will nor rase induced investment.

इसका अर्थ होता है अधिक यन्त्रों का आदेश या आहर देना।" इस प्रकार से

अधिक प्रेरित निवेश किया जायेगा।33

(iv) कोई भी जितिहरू जायिक जिला अर्थक्यवस्था मे प्रेरित निवेश को उत्पल्त (generate) बहेती । बारतव में स्वतन्त्व निवेश, को कि नई स्तुओं और नई प्रतिकालों के सम्रविद्ध (introduction) के कारण होता है, बितिहरू आधिक जिला को जाय की जाय की जाय की निवंश है जितिहरू आधिकार में प्रतिनिवेश को उत्पल्त करेगा।

एक चित्र द्वारा प्रीरत त्रिवेश की धारणा (concept) को न्सप्ट किया जा सकता है। एक चित्र द्वारा प्रीरत त्रिवेश की घारणा (concept) को न्सप्ट किया जा सकता है। चित्र-2 में प्रीरत निवेश की एक असर की चत्रती हुआ रेखा 01. द्वारा दिखाया गया है



चित्र-2 मे प्रेरित निवेश को एक उपर को चढती हुयी रेखा OI, द्वारा दिखाया गया है जो कि बताती है कि आय के स्तर में सुद्धि के साथ प्रेरित निवेश में सुद्धि होती है।

ो प्रेरित निवेश को (i) निवेश की ओसत मवृत्ति (Average Propensity to Invest or API) वर्षा (ii) निवेश को सीमा त प्रपृत्ति (Marginal Propensity to Invest or MPI) में विभाजित किया जा सकता है।

माना कि Y = आय (Income), I, =

प्रेरित निवेश (Induced investment), तवा

△I, = प्रेरित निवेश में परिमर्तन (change
in induced investment)।

चित्र 2 निवेश की औसत प्रवृत्ति (API)

$$=\frac{1}{Y}$$
 [बित 2 में Y_1 आय के स्तर पर $API = \frac{AY_1}{OY_1}$]

निवेश की सोमान्त प्रवृति (MPI)

निवेश (प्रीरत) मे परिवर्तन [Change in Investment (Induced)] जाय में परिवर्तन

(Change in Income)

=
$$\frac{\Delta 1}{\Delta Y}$$
 [fag 2 $\dot{\Psi}$ Y_f sin $\dot{\Psi}$ ent at at MPI = $\frac{B\dot{E}}{A\dot{E}$ (or Y₁Y₅)]

^{29 &}quot;When demand (of goods) is so high that a shortage of labour exists, firms in dispair of obtaining addational vockers may strengt to expand output by installing labour-awing processes, and this usually means ordering more equipment." Thus, more induced investment will occur.

⁴⁰ Any additional economic activity will generate induced investment in the economy. As a matter of fart autonomous investment, which takes place because of the interduction of new products and procures, will create additional economic activity. And flux, autonomous meetiment in a given industry may generate induced investment in the echnomy generally.

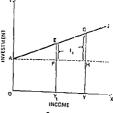
भिना 2 में सीधी रेखा के रूप में निवेश बका OI बताता है कि आया में कोई एक परिवर्तन निवेश में आनुभाविक परिवर्तन को उत्तरना करेगा। पेरेखा OI, का स्थिर इतल निवेश भी कह स्थिर सीमान्य प्रवर्त्ति को बताता है। पेर

हम चित्र 1 में स्वतन्त्र निवेश रेखा ΛΙ, को तथा नित्र 2 में प्रेरित निवेश रेखा ΟΙ, को देख चुके हैं। आय के किसी एक दिये स्तर पर कुत निवेश मौंग (total investment

demand) को स्वतन्त्र निवेश (I_a) तथा प्रेरित निषेश (I_s) के योग (sum) के रूप में बताया जा सकता है। इस प्रकार

 $I = I_1 + I_2$

चित्र 3 में Al रेखां कुल निवेश मीत (total investment demand) की बताती है। उंबाहरणार्थ, निकी एक आप के स्वर Y, पर, स्वतन्त्र नियेश OA (पा FY,) है तथा प्ररित्त निवेश EF है। यदि आप का स्वर यह कर Y, हो जाता है तो प्रेरित निवेश बडकर GH हो जाता है, जबकि स्वतन्त्र निवेश स्वाप्त पद्धता है अर्थात OA (पा Y2H) के बराबर पद्धता है।



े उपर्युक्त विश्तेषण यह मात्र कर चनता INCOME है कि प्रेरित निवेश में, बर्तमान आय पर विश्रंप करता है; वर्षात I. एक एकत या फश्यन (function) है वर्तमान आय का। सकितिक रूप में (in symbols) हम इस प्रकार विश्व सकते हैं—

(I) ι≔f (Yı) জबकि.

जबारू, Y,≕वर्तमान समय tमे आय

(l₁), = उसी समय t मे प्रेरित निवेश िसह (symbol) है फैनशन के लिए।

"परन्तु धारणो (mpressions) को बनाने और सूचना एकतित करने में फर्मों से समय सग सकता है, तथा उनको निर्येश के सम्बन्ध में निर्मयों को लेने में कम या अधिक लम्बी नियोजन

⁽i) The straight line investment curve OI_f (in figure 2) indicates that any change in income would 'induce' a proportionate change in investment.

⁴² The constant slope of the line OI, indicates a constant marginal propensity to invest.

[[]Thu stablys is quite simple and stabe in nature. But it is not necessary that marginal propersity to sweet is constant; there are the possibilities of "diminishing" or increasing "marginal propersity to silves. "The reason is that any change in consumption (or income) is likely to produce a disproportionate change in the slock of investment. It is not very resistant to assume a state position for the investment turve as committees of the silvest of the silvest of the state of the state of the silvestment of the silvestm

write as follows $I_{\bullet} = f(Y)$ or $I_{\bullet} = eY$, where e = marginal transposits to income

or $I_i = cY$, where c = marginal propensity to invest. And, new total investment (i) can be expressed as -I = I + I

प्रक्रिया का सहारा सेना पड़ सकता है; दोनों में ते किसी भी खबस्या में विलब्ध (lag) [अयबा समय-विलब्ध (tune-lag)] का प्रभाव यह होगा कि निवेश की पिछली समय अवधि की आप पर निर्मंद करना होगा। "" यदि। वर्तमान समय की बठाता है, तो र—। पिछली समय अवधि (previous period) की बतायेगा। अब हम स्थिति को साकेतिक रूप में इस प्रकार लिख सकते हैं—

 $(1,) = f(Y_{t-1})$

एक और अन्य सम्भावना हो सकती है कि प्रेरित निवेश वर्तमान या पिछनी आप के निरफ्त हतर (absolute level) पर निर्मार न करे, बक्कि आय मे परिवर्तनों (या उपमोग मे परिवर्तनों) पर निर्मार करे। साकेतिक रूप में (in symbols) इस स्थिति को निम्न प्रकार में स्थान किया जा सकता है—

 $(1 = f(Y_i - Y_{i-1})$

अत प्रेरित निवंध के सम्बन्ध में उपर्युक्त तीनो स्थितियों को संक्षिप्त रूप में इस प्रकार से व्यक्त (sum up) किया जा सकता है—

'कोई स्वव्द कारण नहीं है कि इस सन्दर्भ में (अर्थात प्रेरिस निवेश के सन्दर्भ में) सभी कमों का व्यवहार विवकुत्त एक तरीके का हो। इसलिए सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में अपर बेताये गये सभी तरीकी द्वारा प्रेरित निवेश निर्धारित हो सकतन है, प्रेरित निवास का एक हिस्सा वर्तमान 'आग्रा पर, एक बुसरा हिस्सा हिस्स आग्रा पर, एक अन्य हिस्सा आग्रा में परिवर्तनों पर निर्मार कर सकता है।"

- स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश में भेट के सम्बन्ध में मूल सार (The essence of the distinction between autonomous unvestment and induced investment) इस सम्बन्ध में भारत वार्से निम्मितिबित है—
 - (1) "इन दो प्रकार के निदेश मे मुख्य अन्तर यह है कि प्रेरित निवेश पुरानी परिचित मस्तुओं के उत्पादन के लिए सामजा (capacity) के विस्तार के उद्देश्य से किया जाता है, जबकि स्वतन्त्र निवेश का सम्बन्ध नई वस्तुओं (उत्पादन की नई तकनीकी), नये बाजारी, तथा सामज से कभी से होता है।" "
 - (n) वास्तव में, स्वतन्त्र निवेश को प्रेरित निवेश से भेदित (distinguish) करना आसान नहीं होता है। समस्त निवेश व्यय मुख्यत्या साम-उर्दे स्य के विष् किया जाता है—चाहे लाभदायकता की आसा (expectation of profitability) के कारण हो या वास्तविक लाभदायकता (actual profitability) के कारण हो।'

"समय अवधियों की किन्हीं भी शृंखताओं (sories) के लिए, अर्थव्यवस्था में प्राप्य बारत्यिक अंकटे हमें यह बवाने को आज़ा नहीं देते कि प्रत्येक समय के निवंश में कीन-सा भाग उस समय की अपन दार्ग प्रतिकृति होता है और कीन-सा हिस्सा स्वतन्त्र था।"

^{44 &}quot;But firms max talk time to form inspressions and collect information, and their decisions to investment may involve more or less length, plaining process; in either case the lag (or time-lag) will have the effect of making investment depend on the income of a previous period."

^{38 &}quot;There is no obvious reason why all firms abould behave in precisely the same fashion in this respect, so that the induced investment in the economy as a whole may very well be determined in all of the ways just mentioned, with one part depending on current introme, another on past income, and yet another on changes in income."

^{4 &}quot;The prime difference between the two types of investment is that the 'induced investment is undertaken with the intent of expanding capacity for the output of old known goods, whereas 'autonomous investment relates to new goods, (new techniques of production), new markets, and cost reduction."

^{17 &}quot;For any series of time periods, the actual data for the economy do not permit us to any what part of each period's investment was induced by that period's Income and what part was autonomous."

"किसी आधिक प्रेरणा, जैसे--नये क्षेत्र का प्राप्य होना, या जनसंख्या का हस्तांनरण, या जनसंख्या का विकास--के परिणामस्वरूप स्ववन्त्र तथा श्रेरित दोनो श्रकार के निवेश के लिए कारण या प्रेरणाएँ (monvations) निसन्देह मौजूद होती है।""

5. निष्कर्ष (Conclusion)

यद्यपि स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच एक बहुत स्पष्ट व सुनिश्वित रेखा खीचना कठिन है और इसलिए व्यवहार में हम साख्यिकीय रूप से (statistically) स्वतन्त्र निवेश को प्रेरित निवेश से प्रथक नहीं कर सकते हैं, परन्त फिर भी संदान्तिक विश्लेषण (theoretical analysis) के लिए दोनों में अन्तर अत्यन्त उपयोगी है।

इसके अतिरिक्त, "इन दोनों में इम इंब्टिसे एक अर्थपूर्ण अन्तर है कि प्रेरित निनेश उपभोग (या नाय) के प्रति नेतनशील तथा प्रत्युत्तरदायी (sensitive and responsive) होता है, जबिक स्वतन्त्र निवंग के सम्बन्ध में ऐसा नहीं होता। इसका अभिप्राय है कि प्रेरित निवंश का, स्वभावतमा, अधिक अन्त्रा अन्याज लगामा जा सकता है, अपेक्षाकृत स्वतन्त्र निवेश के ।"4º

- निवेश को परिभाषित कीजिए । कुल तथा शुद्ध निवेश के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । Define investment. Explain clearly the distinction between total and net investment.
- निम्नलिखिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - (ı) कुल तथा शुद्ध निवेश
 - (n) इनवेन्टी
 - Write short notes on the following -
 - (i) Gross and Net Investment (ii) Inventories.
- 3. 'यद्यपि स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच एक बहुत स्पष्ट व सुनिश्चित रेखा खीचना कठिन है और इसलिए व्यवहार में हम सास्थिकीय रूप से स्वतन्त्र निवेश की प्रीरत निवंश से प्रयक नहीं कर सकते हैं, परन्तु फिर भी संद्वान्तिक विश्लेषण के लिए होतों में अन्तर अत्यन्त खबयोगी है।
 - इस कथन के सन्दर्भ में स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच अन्तर को विस्तार के साथ स्पष्ट कीजिए।
 - Though it is difficult to draw a sharp line of distinction between the two, and therefore, in practice, we cannot statistically separate autonomous from induced investment, yet the distinction is quite useful for theoretical analysis.'
 - In the light of this statement explain clearly and thoroughly the distinction between autonomous investment and induced investment

⁴⁹ As a result of "some economic stimuls, such as the opening of a new territory or shifts in population or population growth, the motivations of both autonomous and induced investment are undoubtedly present "

⁴⁹ Further, "there is a meaningful distinction between the two, in so far as induced investment is sensitive and responsive to consumption (or income), whereas au onomous investment is not. This means that induced investment, by its nature, is more forseeable than autonomous investment."

निवेश का सिद्धान्त-- 1 [Theory of Investment--1]

निवेश के भीते 'पूँजी की सीमान्त कुशलता' का दृष्टिकोगा

['Marginal Efficiency of Capital' Approach to Investment]

निवेश का सिद्धान्त—एक सामान्य नोट (THLORY OF INVESTMENT A GENERAL NOTE)

एक निवेश का सिद्धान्त उन उद्देश्यो तथा तस्वी (motives and factors) पर प्रकाश डालता है जो कि निवेश को निर्धारित करते हैं। दूसरे शब्दों में,

तिकेस हैं। सिद्धानत निवेश के निर्धारक तत्वों या चरों (variables) का तथा इन चरों के अपसी सम्बन्धों का विवेचन करता है।

वास्तव में निवेश के सिद्धान्त की वर्तमान स्थिति अनिश्चित (unsettled) है। अर्थश्रास्त्री सामान्यतमा इस बात से पहमति रखते हैं कि इच्छित (या desired) निवंश का स्तर केवल एक तत्व डारा नहीं बहिल अनेक मिणियत तारों (a complex of factors) डारा निमोरित होता है। परानु निवेश को प्रभावित करने वाले बैक्टियक तत्यों (alternative factors) के सामेशिक महत्व (relative importance) के सम्बन्ध में अर्थमान्या असहसनि (disagreement) रखते हैं। इसका अभिभाग है कि हमें निवंश का कोई एक अकेवा सिद्धान्त प्राप्त नाही हैं।

यहाँ पर हम अपनी विवेधना को निवेश के निम्न दो मुख्य सिद्धान्तो तक सीमित (confine) रखेंगे—

- केंत्र का पूँजी की सीमान्त कुञ्जलता का हिस्टकोण (Keynesian Marginal Efficiency of Capital Approach) ।
- (n) निवेश का त्वरक सिद्धान्त (The Accelerator Theory of Investment) अपवा त्वरण सिद्धान्त (The Acceleration Principle)।

[इस अध्याय मे हम निवेश के प्रति 'पूँजो की सीमान्त कुशलता दृष्टिकोण' ('marginal efficiency of capital approach' to investment) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे तथा अगले अध्याय में हम त्वरक सिद्धान्त (Acceleration Principle) को लेंगे |

The Theory of Investment discusses the determinants or variables of investment and the relationships among these variables.

चाहे कोई भी दृष्टिकोण (approach) हो, निवंश निम्निसिखत मुख्य तत्वों रूप निर्धारित होता है---

- एक विशिष्ट पूँजीगत वस्तु के प्रयोग से प्रतिकल की प्रत्याशित दर; टेपनीकल भाषा मे इसको पूँजी की सीमान्त कुशकता कहते हैं।²
- (ii) पूँजीयत वस्तु की लागत (cost) अथवा पूँजीयत वस्तु का पूर्ति मूल्य (supply price)।
- (iii) ब्याजकी दर।

बास्तव में, निवेश को निर्धारित करने वाले अनेक तत्व होते हैं, परन्तु सभी तत्व उत्पर बताये गये तत्वों के माध्यम से कार्य करते हैं। इसिए हम अपने ध्यान को मुक्दतया निवेश के उपर्यक्त निर्धार्क तत्वों पर ही कैन्द्रित करने।

निवेश के किसी भी सिद्धान का प्रारम्भिक सिन्दु होगा कि पहले यह स्थापित किया जाये कि निवेस की किया के लिए आधारपुत प्रेरणा या उद्देश्या (Lundamental motive) बया होता है! में सामान्यत्या यह अनुभव किया जाता है कि सामान्द्रश्या (profit motive) आधारपुत प्रदेश्य होता है जो कि निजी कर्मों (private firms) हाय, और दससिय सम्पूर्ण अर्थन्यक्का में निजी सेत्र (private sector) हाय, 'पूंजीवत वस्तुओं पर व्ययों (अर्थात निवेस) के क्षीठे मोजूर रहता है। इस प्रकार,

"स्पापारी पूंजीगत बस्तुनों को इसिनए खरीदते हैं वर्गोंकि वे उनको लागरायक समझते हैं। यह नहीं हैं चारे पूंजीगत बस्तुरों नई हो या पुरानी, अनवा चाहे वे धिसी हुंगो पूंजीगत सन्तरिसों का प्रतिस्पारिक करने के लिए प्रयोग की जायें धा कर्म के कुल पूंजी स्टॉक में बृद्धि (अर्थात गुद्ध निवेश) के लिए प्रयोग की जायें ध

Expected rate of return from the une of a particular capital good, in technical language it is called as 'marginal efficiency of capital'.

The starting point of any investment theory will be first to establish the fundamental motive for investment

[&]quot;Businessmen buy capital goods because they expect them to be profitable. This is true whether the capital goods are new or old, or whether they are to be used to replace wornout assire or to necreate the total capital stock of the firm (net-inventment.)"

How can the expected profitability of a unit of an investment (or a capital good) be determined? In other words, what approach a firm will adopt in deeding whether to invest or not. With respect to the computing of the profitability of investment projects, and hence the taking of investment decision, there the following two main approaches.

- पूँजीगत सम्पत्ति के बतमान मूल्य को ज्ञात करना तथा इस 'वर्तमान मूल्य' को पूँजीगत सम्पत्ति के लिए दी जाने वाली लागत (या कीमत या पूर्ति कीमत) के साथ तुलना करना 16
- पूँचीयत सम्पत्ति के प्रयोग से प्राप्त होने वाले 'प्रतिकल की प्रत्यायित वर' (व्याज की लागत पर बिना विचार किये हुये) की बात करके, अर्थात 'पूँची की सीमान्त कुशतता' की बात करके उसकी तुलगा व्याज की दर से करना; (पूँचीयत वस्तु के खरीबने के लिए खार लिए गये इच्च पर व्याज की दर देनी होंगी गे?

बास्तव में, दोनो ट्रिटकोण एक समान परिणाम देने है तथा वे एक-दूसरे के पूरक हैं। (Either approach gives the same answer, and one complements the other)।

इस अध्याम में हम केवल दूगरे शिटकोण, अर्थान 'पू'जी की सीमान्त कुणलता शिटकोण' (marginal efficiency of capital approach) की ही विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

निवेश के प्रति पूँजी की सीमान्त कुशलता का दृष्टिकीण

(MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL APPROACH TO INVESTMENT)

प्राक्कथन (Introduction)

व्यापारी नई पूँजीगत वस्तुओं के खरीदने में अथवा निवेश या विनिधोग करने में क्यों दिलक्षि रखते हैं ? (Why businessmen are interested in inversing or in purchasing new capital goods?) निस्तेद मुख्य कारण या उद्देश्य लाग-उद्देश्य (profit motive) होता है। वे पूँजीयत वस्तुओं को निम्न तीन कारणों में से किसी भी एक कारण के परिणामस्वरूप खरीद सकते हैं---

- (1) घिसी हुयी (worn-out or depreciated) पूँजीगत वस्तुओं को प्रतिस्थापित (replace) करने के लिए।
- (ii) उत्पादन-क्षमता (productive capacity) मे वृद्धि करने के लिए ।
- (m) जरपादन-नागतो ने कमी करने के लिए ; उटाहरणार्थ, श्रम के स्थान पर गंधीनरी (machinery) का प्रतिस्थापन करना, अववा कम उत्पादक मंधीनों के स्थान पर अधिक उत्पादक मंधीनों का प्रतिस्थापन (substitution) करना ।]

उपर्युक्त उद्देश्य एकदम बिलकुस भिन्न (different) या पूत्रक (separate) नहीं हैं, परन्तु वे एक ही भीज, अर्थात् साम-उद्देश्य के विभिन्न पहलू (different aspects) है। उदाहरणार्थ, एक नद्दं पूर्वभागत बस्तु, उसे, एक नया यन्त्र (equipment) या एक नद्दं भागीन केला क्रिक्त एक पिसी ह्वी भागीन को ही प्रविस्थापित नहीं करेंगी बहिक उत्पादन-सागत में भी कमी कर सकती है तथा उत्पादन समता (productive capacity) में भी बृद्धि कर सकती है।

संदेप में, मुख्य जरेश्य या तस्व (main motive or factor) जो कि एक समय विशेष पर निवेश को निर्धारित करता है वह है 'यूजीगत बस्तु की प्रत्याशित सामवायकता' (expected profitability of the capital good) । दूतर कब्यों में, एक ब्यापारी हससिये निवेश की क्रिया करता है या यू-नीर्गत वस्तु की खरीदता है क्योंकि वह यूजीगत वस्तु के प्रयोग

Computing the present value of the capital asset's 'prevent value' and comparing it with the cost (r the price or the supply-price) of the capital asset which must be paid to obtain it.

Computing the expected rate of return from the use of the capital asset (excluding the interest cost), that is, computing the "marginal efficiency of capital", and then comparing it with the rate of interest (that must be paid to finance the purchase).

As a matter of fact the "expected profitability" or "a stream of future net income" from a capital good over its entire life is nothing but the 'value of marginal product of capital' for marginal vecente product.

से, उसके जीवन काल में, 'मविष्य में शुद्ध आय के एक प्रवाह' (a stream of facate 'net' income)' की आया करता है।

- निवेश-निर्णय (imestment decision) को लेने के सम्बन्ध में एक हिन्दकोष (approach) स्वर्गीय प्रोक केंद्र (Late Piof, J. M. Keynes) ने अपनी शुलक 'सामान्य सिद्धान्त' (General Theory) में प्रस्तुत किया है जिसको 'निवेश के प्रति यू'वो की सीनपन कुशनता का हिन्दकोष (marginal efficiency of capital approach to investment) बहुत जाता है।

सारता में, केंज ने पूँजी की दो मुख्य विशेषताओं—अर्थात, पूँजीगत वस्तु के प्रयोग से गंग का भविष्य में प्रवाह (future stream of income) तथा पूँजीगत वस्तु की लागत या उसका पूर्ति-मूख (cost or supply proc) पर विश्वार किया । दूर्जी की (इन) विशेषताओं की सहायता से फेंट ने एक तरीके का प्रयोग किया जिसके द्वारा प्रध्यागित (या भाविष्य में) मित्रकारों में भू खेला को पूँजीगत बस्तु की लागत (या पूर्ति कोमत) पर प्रतिकृत की एक अकेशी मित्रात दर के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। केंज ने इस 'प्रतिमात दर' को, जो कि विषेक्ष (या पूँजीगत सन्तु) की प्रवासात लागरायकता को क्यक करती है, पूँजी की सीमान्त कुकतार्य पा MEC) करा। 10

पूँची की सीमात कुशतला (MEC) की स्थान की दर के गाय तुलना की जाती है। यदि MEC अधिक है स्थान की बाजार दर से तो स्थानगरे क्रियोज वस्तुओं में निवेश करना यसन्द्र करेंगे। यदि MEC कम है ब्याज की दर हे, तो स्थानगरे निर्मचत कम से निवेश नहीं करेंगे। इस प्रकार, पूँजी की सीमान्त कुशतला (MEC) को निवेश के स्तर के निर्धारण की स्थाल्या करने में प्रयोग किया जता है।

विवेचना को आगे बढ़ाने से पहुंचे यह आबस्यक होगा कि पूँजी की सीमान्त कुशनता (MEC) की धारवा (concept) को स्वच्टनवा और दिस्तृत रूप से समझ निया जाये ।

 पूँजी की सीमान्त कुशलता की धारणा (The Concept of Marginal Efficiency of Capital) ।

पूँजी की सीमान्त कशलता (MEC) पूँजीगन वस्तु या पूँजीगन सम्पत्ति की प्रत्याशित

We should keep in mind the word 'net' in the phrase 'a stream of future 'net' incorner'. When a capital good (e.g., a marking) is proclassed and used, then additional toks are also incurred along with the use of capital good. Such additional for extra' costs are the costs of extra a costional labour, materials, power, and other costs. A basinesiman will deduct all these extra or additional costs from the value of the product obtained by the use of capital good in order to get the 'net product' or 'net' income from the capital good. Flux, a capital good yields a stream of future 'net' income or return to the businessman.

As a matter of fact the stream of fact' income over the entire life of the capital good is the value of marginal (net) product of capital.

³⁰ An matter of fact Keenes considered the two main characteristics of the capital good (that is, tae "future stream of income" and the "cost" or 'supply prace" of the capital good). With the ship of (tones) characteristics of the capital good, Kentes used a visicia To-edage the string of 'expected (or future) reters to a "single percentage rate" of return on the cast for slaphty print of the capital good Kenter called the "percentage rate", which represes the special profitability of the marriant (or the capital good), as the marriant fitteness of capital for MEC).

¹¹ The marginal efficiency of capital (or NEC) is compared with the market rate of interest. If MIO is greater than the market rate of interest, a businessman will like to invest in the capital good. If the MEG is less than the rate of interest, the businessman will certainly not uncertaint. Thus, MEC is used in explaining how the level of investment is determined.

लामदायकता को व्यक्त करने के लिए एक जन्द या तरीका है। 12 'कुछ वर्षशास्त्री दू'जो की सीमान्त कुशलता को 'बू'लीएत सम्पत्ति पर प्रतिकल की जानिरक दर' ('unternal rate of return on a capital asset') के नाम से भी कुकारते है। प्रोठ डिलार्ड (Prof. Dillard) में 'विजिन्द 'बु'लीपत सम्पति' के लिए तथा 'सामान्य रूप में 'बू'जी की सीमान्त कुशलता (MEC for perticular capital asset and in general) की निम्न प्रकार से परिमाणित किया है—

"एक विशिष्ट पूँजीगत सम्पत्ति को सीमान्त कुशतता लागत के ऊपर प्रतिकत को उच्चतम दर है जिसकी आशा को जाती है, उसी प्रकार को सम्पत्ति की एक

अतिरिक्त या सीमान्त इकाई के प्रयोग से ।"

सामान्य रूप में पूँजी की सीमान्त कुशतता लागत के ऊपर प्रतिकत की उ^{क्}तरम दर हे जिसकी आशा की जाती है सभी प्रकार की पूँजीगत सम्पतियों में से सबसे अधिक लागदायक पूँजीगत सम्पत्ति की एक अतिरिक्त या सीमान्त दकाई के उत्पादन से ।'''

इस प्रकार सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था की दृष्टि से सामान्य रूप में पूँजी की सीमान्त कुम्बत्ता वर्षव्यवस्था में उत्पादित की जाने वाली विभिन्न प्रकार की पूँजीगत सम्पत्तियों की सीमान्त कुमलताओं में से सबसे ऊँवी सीमान्त कुमतता होती है। 1

पूँची की सीमात कृतवता की धोरणा को स्थष्ट रूप से समझने के तिए हम 'एक विशिष्ट प्रकार की पंत्रीपत सम्पत्ति या पंत्रीवात वस्तु की सीमात्त कुसलता' (marginal efficiency of a particular type of capital asset or capital good) पर पुनः दिवार करते हैं।

पूँजी की सीमान्त कृषालता पूँजीगत वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई से प्रत्याचित 'दुर्व आम (expected net income from the additional unit of the capital good) तमा उस अतिरिक्त स्काई की लागत (गा, इसके पूर्ति कृत्य) के बीच अनुपात को बताती है। संशेष में,

प्रवाशित भाव (या प्रतिकल)

[Expected income (or return)]

लागत (या पूर्ति मूल्य)

[Cost (or Supply Price)]

प्रतिग्रत दर (percentage rate) के रूप में ब्यक्त करने के लिए इसकी 100 से गुणा कर दिया जाता है। जत

> प्रत्याधित श्राय MEC = [Expected income] × 100 बागत (या पूर्ति मूल्य) × 100 [Cost (or Supply Price)]

¹² Marginal efficiency of capital (or MEC) is an expression for the expected profitability of a capital good or a capital asset

^{13 &}quot;The marginal efficiency of a particular type of capital asset is the highest rate of return over cost espected from an additional, or marginal, unit of that type of asset

[&]quot;The marginal efficiency of capital in general is the highest rate of return over cost expected from producing an additional, or marginal, unit of the most profitable of all types of capital assets."

इसरे सन्दों में "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए पूँजी की सीमान्त कुशलता के सम्बन्ध मे हमारी विजनस्थी सबसे अधिक उपयोगी या लाजदायक पूँजीगत सम्पत्तियों, जिनका उत्पादन सभी तक नहीं हुआ है, की सीमान्त कुशलता मे होती है।

Thus, from the viewpoint of the economy as a whole the M. E. G. in general is the highest out of all the marginal efficiencies of the different types of capital assist to be produced in the economy 1 a notice words, "For me MEG of the economy as a whole, what we are really interested is the marginal efficiency of the most worth-white "apital assets not yet produced".

इस प्रकार से एक विशिष्ट प्रकार की पूँजीयत बस्तु की सीमांग्त कुमनता (m.e.c.of a punicular type of capital good) दो बातों पर निर्मर करती है—(1) पूँजीयत बस्तु से प्रजामित आप, तथा (ii) उन पूँजीयत बस्तु की सामृत ।

हमें यह प्यान में राजना चाहिए कि 'लानत के उत्तर प्रत्यावित आय या प्रतिक्रत को दर' अपवा 'र्द्वो की सीमाना कुनावना' ने केवन कियाराक सामावीं (operational costs) (बंगे, अपवित्तिक प्रन को लागन, वस्तुर्ये या सामग्री, विकानी-पतिक दत्यादि) से ही स्वतंत्र नहीं होती बीक्त वह पिताई लागन या प्रतिस्थानन-सामत से भी स्वतन्त्र होती है। 19

त्रदाहरण ने सित, माता कि एक व्यापारों के लिए एक पूँजीवत वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई (बेंगे, मगोन की एक अतिरिक्त इकाई) की लावत (या उसका बुति मूल्य) 1000 एक है और प्रतेक वर्ष यह व्यापारी या कर्म को 50 ६० के वरावर अतिरिक्त आप प्रयान करती है ¹1 तो

अस्पामित आय

MEC =
$$\frac{(Expected income)}{(Expected income)}$$
 - × 100

[Cost or (Supply Price)]

 $\frac{150}{1000} \times 100$
= 5%.

चात्तान में, पूर्वी को सीमान्त कृतना हिसी विशिष्ट पूर्वीमत बल्तु की एक ब्रीसिट्स इसहें में प्रत्य सुने बानी प्रशासित आप तथा इस ब्रिसिट्स इसाई की बातन (बा उन्हें पूर्ति मृत्ये) ने बोन समस्य को बतानी है। इस बात को ध्यान में एक्टे हुए, हुए पूर्वी की सीमान्त कृतना (MEC)ण की क्त्र (J. M. Keynes) द्वारा दो नई परिभागा को समस्र सकते है। क्षेत्र के ग्राटों में

"श्विष्ठिक सही कर में, में पंजी को सीसान कुशासता को बहरे (discount) को का दर के बराबर विस्मितिक करता हूं जो कि अबने जीवन-कार में पंजीपत सम्पति से अवशासत श्रीतकर्ते दूररा दो गई सार्विक्यों की पूर्ववाजों (series of annulies) के सर्ववास मूट्य को उस पंजीवत सम्पत्ति के पूर्ति सूट्य के दराबर करता है। "19

जप्युक्त परिभाषा और अधिक स्पष्ट हो जायेगी यदि हम इसको एक सभीकरण (प्यूणवार्णि) के रूप मे प्रस्तुत करें। माना C=पूँजीगत सम्पत्ति का पूर्वि मूल्य या उसकी लागत

We should remember that the "expected rate of return over cost" or "marginal efficiency of capital" is not only net of operational cost (such as, the cost of additional labour,

materials, power, etc., but also nee of deprecation toot or replacement cost. The additional income of Rt-50 also excludes the depreciation cost or replacement cost. We can port the situation like this. Suppose the additional machine amounts give the expected income to the beaucaman equal to Rt 150 and the annual replacement to of the machine at Rt. 100, that the net income ERt. (150–100)= Rs. 50.

¹³ Some modern economists like in use the word. Margual. Efforcing of Instalment (MER) in place of the term 'Margiant Efforcing Capital (MEC) which was used by Kerner There applies to the not stilled terminology. As a matter of fact a main distinction between the MEC and the MEI is one of the concept of 'state' and the concept of 'fam', A capital good indicate a 'track' of capital at a particular time, wherean 'investment' is a 'fow of Investment' perpendicute during a period of time or per unit of time'. As a matter of fact 'envestment' is nothing but a 'net ad thin or capital good' during a 'fivid of time. Thus, !sarsit in the MEI are interchargeality used.

h Priod of time. Thus, thereby the MEC and the state at a fact that raft of "More precively I define the imarginal efficiency of capital as being requal to that raft of decount which would make the present value of the series of antinities given by the settires expected from the capital sisted during its life just equal to its supply price."

Supply Price or Cost of the Capital Asset), R_1 , R_2 , R_3 , ... = पूँजीति सम्पति से प्राप्त होंने वाले प्रतिकतों की गूंखला (the series of expected returns of the capital asset)) अब तुम अधिक संस्त तरीई से कह क्लते हैं कि गूंजी की सोम्पत्त क्षातता (MEC) बट्टे की बहु पर है जो कि निक्तिविद्यत समीकरण को संयुद्धि करती है (Now, we can say more machanically that the marginal efficiency of capital (or MEC) is that rate of discount which satisfies the following equation)—

$$C = \frac{R_1}{(1 + MEC)} + \frac{R_2}{(1 + MEC)^2} + \frac{R_3}{(1 + MEC)^3} + \cdots \frac{R_n}{(1 + MEC)^n}$$

यदि हम MEC के लिए चिन्ह (symbol) 'r' का प्रयोग करें तो

$$C = \frac{R_1}{(1+r)} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \frac{R_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{4R_n}{(1+r)^n}$$
 (1)

इस समीकरण (1) में समस्या है 'पूँ'जी की सीमान्त कुणवता' अर्थात् 'बट्टे की दर' (r) को जात करने की 10 जबिक पूर्ति मृत्य या सागत (C) नया 'प्रनिफलों की जात र्युखनाएँ' $(R_1,\,R_n,\,R_3\,\,.....R_n)$ दी हुंगी हैं 1^{10}

उपयुक्त विवेचन के बाद अब हम पूजी की सोमान्त कुशलता से सम्बन्धित मुख्य बिन्दुओं (main points) को एक जगह प्रस्तुत कर सकते हैं। ये बिन्दु नीचे दिये गये हैं—

- यह 'एक प्रतिमत कर' (a percentage rate) है। (यह रूपयो मे, या डालरो मे, अथवा द्रव्या की किसी भी इकाई में व्यक्त नहीं की जानी है।)
- यह एक 'प्रत्याधित दर' (an expected rate) है जो कि भविष्य की सभी अनि-विज्ञतताओं के अधीन होती है 1²³
- 3. यह 'कियारमक लागनो' से स्वतन्त्र होने के ब्रतिरिक्त पिसायी सागन या प्रतिस्थापन सागत से भी स्वतन्त्र होती है। यदि प्रत्याधित प्रतिकलों की श्रृंखला (बर्चात् R's) पूँजीगत वस्तु की प्रतिस्थान सागत से ब्रिधिक नहीं होती है तो लागत के अपर प्रतिकल की कोई दर नहीं होगी।
- 4. यह एक 'सीमान्त बर' (a marginal rate) होती है। ग्रन्थ 'सीमान्त' का अर्थ है कि प्रतिष्ठक की दर का प्रयोग पूँचीगत बस्तु की एक अतिरिक्त इकाई (अंते, एक अतिरिक्त मंत्रीन) ने लिए लागू होता है, और यह पूँजीगत बस्तु की कुल इकाइयो के लिए लागू नहीं होता !3

^{77 &#}x27;7's problem in equation (1) is to determine the 'marginal efficiency of capital', that is, 'the rate of discount' (r) from a known supply price or cost (C) and a 'known series of returns' (R₁, R₂, R₃,.......R_n)

²¹ It is an 'expected rate' which is subject to all the uncertainties of future.

Besides being net of operational costs, it is also net of departiation cost. If the series of expected returns (R's) do not exceed the cost of replacing the capital good, there will be no rate of return of over cost.

¹³ It is "maggrad" rate. The word 'marginal' means that the expected rate of return is applied to "ar a falins at aut of capital gord" (e.g., an additional machine), and not to the total number of units of the capital good.

- 5. सह 'बट्टे को एक दर' (a rate of discount) है, " विशेषतमा बट्टे की यह दर है जो कि पूँजीमत बरने से 'आय के प्रत्यानित प्रवाह' के वर्तमान मूल्य को उस पूँजीमत बस्तु के वर्तमान पूल को उस पूँजीमत बस्तु के वर्तमान पूलि पून्म (बा उसकी लागत) के ठीक वरावर करावि है।" दूसरे गांधी में, एक पूँजीमन वस्तु को लागदामकरा को बट्टे की दर के रूप में अपक किया जाता है, विसे पूँजी की सीमान कुआलदा (WBC) कहते हैं।"
- 6. 'पंजी की सोमान्त कुंबलता' तमा 'न्यात की दर' के बीच अन्तर को घ्यान में रखना महत्ववृश्य है। एक व्यक्तिश्र क्यायारी के लिए न्यात्र की दर रूपमा उद्यार लेने की लागत है अथवा द्रवर उद्यार देने के परिणामस्वरूग प्रान्त होने वाली आप है। जबकि पूंजी की सोमान्त कुंबलता (MEC) एक नयी मौतिक पूंजीगत बस्तु की बरीदने से प्राप्त होने वाली आप प्राप्त परिचल है।'

रत अन्तर के परिवास्तक्ष्य केंत्र ने निवेश-निर्वाय को MEC तथा ब्यान की दर की तुनता के जब्दों में व्यक्त किया। दूपरे शक्यों में, यदि MEC अधिक है ब्यान की दर हो, तो एक व्यापारी पंजीयत वस्तु में निवेश करना पसन्य करेगा, यदि MEC कम है ब्यान की दर से, तो एक व्यापारी पंजीयत वस्तु में निवेश करना पसन्य करेगा, यदि MEC कम है ब्यान की दर से तो बढ़ निवेश नहीं करेगा। 18

3. MEC-वालिका तथा रेखा (MEC-Schedule and Curve)

हम देख चुके है कि MEC एक पूँजीगत वस्तु की लागत के ऊरर 'प्रत्याणित गुढ प्रतिकल को दर' (expected tate of net return) है। जब एक MEC-तासिका को ग्राफ पर दिखाया जाता है तो हमें MEC-रेखा प्राप्त हो जाती है। MEC-तासिका (MECschedule) को हम गिम्म प्रकार से परिपाधित कर सकते हैं—

एक फर्स के लिए MEC-तालिका 'निवंश-व्यय की मात्राओं' तथा लागत के ऊपर 'शरणातित शुद्ध प्रतिकर्तों के बीच सम्बग्ध रचापित करती है। यह बताती है कि बतते हुए निवंश याय MEC में कमी उत्पन्न करते हैं। दूसरे शब्दों में, निवंश व्यय तथा MEC के बीच बत्ता मन्बच्छ होता है। ¹⁹

¹⁴ It is a rate of discount because the 'present value' of either a specific amount of incomor a stream of expected moone. In the future must be less than its absolute amount. A rupee (or a dollar) expected in the future is worth less than a rupee. (or a dollar) held in the present.

[&]quot;This is so because of the phenomenon of interest. Money now available can rain for its owner an income in the form of interest. This is not possible for money that repretents only potential ownership because it is due at some future date. A rupoe or dollar held today is worth more than a rupee or a doller due."

¹⁵ It is a 'rate of discount', specially, that rate of discount which will make the present value of the expected stream of income of the capital good just equal to its present supply price or cost.

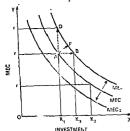
In other words, the profitability of a capital good is expressed in terms of a discount rate, which is called as MEC

^{6&#}x27;11 It is important to kep in mod the distinction, between the "nerginal efficiency of capital" and the sate of interest. The rate of interest for an individual businessman is the cost of borrowing money or the income from leading money. Whereas, the MEG is the income for return) from purchasing a new physical capital good.

¹⁸ It is this distinction which led Keynes to put the investment decision in terms of a compation, between MEC and the interest rare. In other words, if MEC is greater than the interest rate the businessman will like to sweat in the capital good, if the MEC is less than the interest rate be will not invest.

¹⁰ The MEG Schedule for a firm relate, the "quantitum of incurrent" to their expected not returns on out. It tells us that increasing inseament expenditure causes a decline in the MEG. In other words, there is an in one relationship between the investment expenditure and the MEG.

ऐसा एक कर्म के सम्बन्ध मे होता है। यदि हम अर्थव्यवस्था में सभी कर्मों के लिए



चित्र 1

ऐसा व्यवहार मान ले, अर्थात् हम योगं (aggregate) कर लें, तो हमे सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के लिए एक MEC-तालिका प्राप्त हो जायेगी।

MEC-वालिका का एक काल्पनिक उदाहरण (hypothetical example) नीचे दिया गया है— निवेश (Investment) MEC In Crores.of Rs.] (Percentage

Rate)
10 20
20 15
30 10
40 5

जपर्युक्त MEC-तालिका बताती है कि निवेश की माता में बृद्धि के साथ MEC घटनी है। इस विचार को चित्र 1

में एक नीचे को निरती हुयी रेखा द्वारा दिखाया गया है और इस रेखा को MEC-रेखा कहा जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि जब निवेश K, से बढ़कर K, हो जाता है, तो MEC घटती है और वह r, से घटकर r, हो जाती है।

इस प्रकार MEC 'निमार करती है' निवेष की माता पर । गणित के बाब्दों में, MEC फंक्बन (या फलन) होती है निवेष का [MEC is a function of investment) । यदि I निवेष को वताता है, ग को MEC के लिए प्रयोग किया जाता है, तथा फंब्यन का चिन्ह (symbol) है 'रे' तो हम इस बात को इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं—

r=f(I)

हम जिला । में MEC रेखा की गश्त को रेख चुके हैं। अब हम इस बात को समसीमें क MEC-रेखा बायें से बायें को मीचे को ओर गिरती हुयो क्यों होती है। दूसरे शब्दों ने, निवेस की माला में बुद्धि के शाय MEC के घटनों के बना करण है?

सके कारणों को बताने से पहले हमें यह ध्यान में रखना बाहिए कि पूँची से प्रतिकल (returns) और इसिक्य पूँची की सीमानत कुषनाय पूँचीगत बस्तु की कबले मीतिक विधायताओं हाया ही निवारित नहीं होती। पूँचीगत बस्तु से प्रतिकल (returns) या लाय के प्रवाह (stream of incomes) पूँची की उत्पादकता पर भी निर्भर करते हैं जबकि पूँची अन्य साधनों (जेंस, अम, इसादि) के साथ प्रयोग की जाती है, तथा ये प्रतिकल और इसिक्य पूँची की सीमानत कुशलता, विकल कथा जिल्म-बस्तुओं (final spoods) की कीमतों से सम्बन्धित बाजार की दशाओं और अस्य उराति के माधनों भी कीमतों रेप प्रति निर्मर करती है। अन

अब हम मीचे उन कारणों को बताते हैं जो कि इस बात की व्याख्या करते हैं कि निवेश की मात्रा में वृद्धि के साथ MEC क्यो घटनी है, अर्थान् MEC रेखा नीचे को गिरती हुयी क्यों होती हैं—

¹⁰ Before explaining the reason for this, we should keep in mind that the returns from capital, and hence, capitally marginal efficiency are not alternated only by the physical characteristics of the capital good. The returns or stream of intomes from the capital good also depend on the productivity of capital when used in combination with the other factors of production (like labour, etc.) and on the market conditions regarding the sale and price of the final givist and the prices of other factors of production.

(1) मदि अन्य उत्पत्ति के साधनों (जैसे, अम) की स्थिर मात्रा के साथ पूँजीगत वस्तु की अधिक इकाइसों का प्रयोग किया आता है तो पूँजीगत बस्तु की अप्लेक अति-रिक्त इकाई, निक्ठती इकाई की तुसना में, उत्पादन में कम वृद्धि करेगी; अर्थात् उत्पत्ति साम गिममं कांग्रीमों होगा 192

माना कि दूसरे साधन अस की माता पूर्णतथा स्थिर नहीं है। ऐसी स्थिति में जहाँ कि पूँजीगत बस्तु की बढ़ती हुवी नाता के साथ अम की कुछ किरिस्ता माता का प्रयोग किसा जा सकता है तो यह सम्भव होगा कि अविरिक्त अम को केवल ऊँची मनदूरियों की प्ररामा के परिणामस्वरूप ही प्राप्त किया जा सुकता प्रदि ऐसा है तो पूँजीगत बस्तु से प्राप्त होने बाले बियुद्ध प्रतिष्ठक (net returns to the capital pood) पर जाये के बी अमन्दागत के परिणामस्वरूप को कि पूँजी और अम दोनों को अधिक माता के प्रयोग से सम्वर्धिय होगी। 123

- (ii) अवैध्यवस्या मे निवेश की बढ़ती हुवी मात्रा का अवे होगा पूँजीगत बस्तुओं (जैंबे, मशीतों, पन्त्रों, हत्यादि) की बढ़ी हुवी मांग; यह बढ़ी हुदै मीग पूँजीगत बस्तु की कीमत या पूर्ति-कीमत म वृद्धि करेगी। उँजी पूर्ति-कीमत के परिणानस्वरूप पूँजी-गत बस्तु से 'पूर्ति कीमत के उत्पर विशुद्ध प्रतिकर्ता (net returns of the capal good over its supply price), अर्चाद पूँजी की सीमानत कुणलता, परेगी।
- (iii) निवेश की बढ़ती हुयो माता के साथ, अवीत पूँचीगत वस्तु के बढ़ते हुये प्रयोग (expanded use of capital good) के साथ, अन्तिम बस्तुओं (final goods) की पूर्ति में पृद्धि होगी और वृत्ति में यह बृद्धि इन अन्तिम बस्तुओं को कीमत में कमी कर देगी। इसके परिणामस्वरूप MEC में पटने की प्रवृत्ति होगी।

हम नित्र ! मे MEC-रेखा की शक्त देख चुके हैं जो कि नीचे को गिरती हुनी रेखा होती है। उसी चित्र 1 में हम MEC-रेखा में परिवर्तनों (shijts in the MEC-curve) को नी विकास हैं—

MEC-रेखा आगे को यापीछं को खिसक सकती है। MEC-रेखा के खिसकने में (यापरिवर्तन में) आशाएँ महत्वपूर्ण मूमिका अबाकरती है।³⁴

समृद्धि और तेजी के समय में (during the period of prosperity and boom), भविष्य में सामदायकता के सन्दन्ध में आगाएँ ऊँची होती है और व्यापारी ऊँचे प्रत्याशित

⁸¹ The operation of the law of dumn shing returns in a host perced phoeomeron because other factors (the labour, excl pare taken as compare and the expantal good as the warfable factor. Even in the long period, the mile e. will decline with increasing amount of invisionent. The reason in given as follows. Increasing invisational means that are large proportion of a firm's assets are dependent or estimated future yields. The risk in therefore greater if things should go wrong, and so is larger allowance must be paid for risk as investment increases. This will reduce expected future yields for such additional until as survestment forecases."

³⁸ If, with the fact amount of other factors of production (sky, labour), more units of the capital good are used, then each additional unit of the capital good would give a smaller increase in output than the last unit, that is, the law of diminishing returns would operate. This will cause m. e. e. to decrease with increasing amount o, the capital good.

²⁸ Suppore the quantity of the other factor labour: a not totally faced. In the case where some odd/tional labour: could be used alongwith the increasing amount of the capital good, then it is possible that the additional labour could be obtained only through the increative of higher wages. If so, the "intreturns' to the capital good would be reduced by the higher labour-cost associated with the increased use of both capital and labour.

²⁴ The MEC Curve may shift forward or backward. Expectations play an important role in causing a shift in the MEC curve.

प्रतिकतों की गणना (estimate) करते हैं तथा इसके परिणामस्वरूप MEC-रेखा सीधी तरफ इत्यर को खिसक जाती है। मन्दी के समय में (duting the period of recession and depression), प्रविष्य में साभदायकता के सम्बन्ध में आशाएँ नीची हो जाती है और व्यापारी नुन्दे प्रत्यांत्रत प्रतिकतों की गणना करने समते है, तथा इसके परिणामस्वरूप MEC-रेखा बांसी तरफ नीचे को खिसक जाती है।

माना कि वित्र 1 में MEC-रेखा ऊपर को खिसकर MEC, की स्थिति में था जाती है। ऊँची MEC, रेखा पर पिन्हु D बताता है कि पूँजीगत बरतु की समान मात्रा यानी समान निवेग OK, से एक ऊँचा प्रत्याशित प्रतिकृता, के बरावर प्राप्त होगा अवेशाइत सुरू की प्रतिकृत की बरा, के 1 MEC, रेखा पर बिन्हु B यह बताता है कि निवेश की अधिक माना OK, श्री कुनना में) से प्रतिकृत की प्रश्वाचित बर 1, गुरू के या पहते के समान है। MEC,—रेखा पर बिन्हु निवेश की अधिक माना तथा प्रतिकृत की की वित्र होगी की वित्र होगी की वित्र होगी की स्वर्णित है। MEC, स्था के नीचे की और खितकने से उपर्युक्त परिणाम उन्हें हो जायेंगे। अ

हमने अपर MEC तालिका तथा MEC रेखा के सम्बन्ध मे तथा MEC रेखा के

परिवर्तनो (shifts) के सम्बन्ध में विवेचना प्रस्तृत की है।

सर्वाप MEC रेखा निवेश की विभिन्न मात्राओं से प्रतिकक्तों को प्रशासित कर को बताती है, परन्तु यह इस बात को नहीं बताती कि एक समय विशेष पर निवेश की कीर-मी भागा सामदावक होगी; अथवा यह इस बात को नहीं बताती कि अधिकतम साम या प्रतिकत को प्राप्त करने के सिए व्यापारी निवेश की कितनी मात्रा लागायी । इस मतत्वत या चाईय के तिए एक-इसरे चर या तत्व की आवस्यकता होगी, और यह दूसरा तत्व है बाजार को ब्याक-दर; और लाम-समकता को हिस्ट से निवेश-निर्माण को लेने के सिए ब्यापारी MEC की तुलना बातार ब्याज दर () के साव करने। "

इस बात की विवेचना हम अगले चरण (step) में विस्तृत रूप से करेंगे।

4. निवेश-निर्णय नियम तथा निवेश माँग रेखा (Investment-Decision Rule and Investment Demand Curve)

केंजियन इंप्टिकोण (Keynessan approach) के अनुसार पूंजी की सीमान्त कुणकता (MEC) की तुनना बाजार ब्याज दर्रेग से की जायेगी और यह तुकता पूंजीगत बस्तुओं को खरीसे के सम्बन्ध में फर्मों के किए 'सिक्तेनिक्या 'विमान विषय' (Investment-Decision Rule) प्रदान करेगी। निवेश-निजंब नियम की आगे दिया गया है—

³¹ In Boure 1, suppose NIEC shifts upwards to the position of MEC₁. Point D on the highes MIC feature indicates that the same amount of capital good or the same investment OK₃ now means a higher expected return (or a higher MEC) equal to r₅ in comparison to the original rate of return r₅. Point B on the MEC₂ curve indicates that the larger amount of investment OK₅ (in comparison to the former amount OK₃) has the same original expected rate of return r₅. Point B on the MEC₂ curve indicates both a greater amount of investment and a greater rate of treturn. In the case of a downward shift in the MEC curve, the above results will be reserved.

⁵⁸ Though the MEC curve shows the expected rate of returns from different amounts of measurements, but if does not fell as what ensure of presentant would be principle of an perturbations. Or, what amount of inventment will be made by a businessman to get maximum, profit or return? For tax purpose and her variable or factor is required, and this another factor is the market rate of interest, and to take an investment decision for profitability, the business man will compare MEC with the market rate of interest (i).

³⁷ In reality, a single rate of interest does not prevail in the market, but we find several interest rate, in the market. For economic analysis we assume that a single rate of interest is faced by each firm in the economy. We can think of a single interest rate as an average of all interest rates.

शर्द पूंजी की सीमान्त कुससता (r) अधिक है बाजार ब्याज-दर (i) से, तो फर्म के तिए पूंजीपत वस्तु में निवंश करना लाभपाध्य होगा। शर्द पूंजी की सीमान्त कुमतता (r) कम है ब्याज को दर (i) से, तो पर्प पूंजीपत बाले को नहीं व्यविशो वर्षों कि ऐसी रिवर्शत लाभराध्य नहीं होगी। जब पूँजी की सीमान्त कुमतता (r) शिक वराबर हो जाती है ध्याज की दर (!) के, तो निवंश का संवुक्त सर्व प्राप्त हो जाती है ।

संक्षेप में, 'निवेश-निर्णय नियम' को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है-

यदि r>ı, फर्म निवेश करना पसन्द करेगी (the firm will like to make investment).

यदि < <।, फर्म निवेश नहीं करेगी (the firm will not make investment.)

यदि 1=1, निवेश का सन्तुजन स्तर प्राप्त हो जायेगा, तथा एमं और आगे निवेश नहीं करेगी (the equilibrium level of investment will be achieved, and the firm will not make any further investment)

अब तक हमने एक कर्म के लिए निवेश-निर्णय नियम देखा, सम्पूर्व अर्थव्यवस्था के लिए भी यही निवेश-निर्णय नियम लागू होगा-

यदि हुए अर्थन्यस्था में सभी धर्मी का उपर्युक्त व्यवहार मान से तथा महा मान से स्थाप की स्थाप

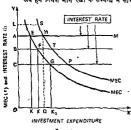
²⁸ If the marginal efficiency of capital (f) is greater than the market rate of interest (i) it will be prefitable for the firm to invest in the capital good, if the imaginal efficiency of capital (f) is less than the rate of interest (f), the firm will not purchase the capital good because such a submon will not be profitable. When the marginal efficiency of capital (f) becomes just equal to the rate of interest (i), the 'equilibrium level or investment' vill be attained and the firm will not increase the investment beyond this point.

Further, "when a nrm uses several different types of capital goods, it maximizes its profit for a given investment by equaling the rate of return (or marginal efficiency) on each type of capital good. It is could earn a higher rate of return one type of capital good than another, it would increase in profit by acquiring more units of that capital good with the higher rate of return. When it can no longer increase its profits by reallocating in capital, it has maximised its profit for a given amount of investment." But, along with this, the firm will no doubt, compare the marginal efficiency of each type of early along the profit good () with the market rate of interest ().

जाता जिसकी सीमान्त कुजलता ब्यांज की दर से अधिक हो। जब एक बार सन्तुवत की दसा [:=]) पहुँच जाती है सो और अधिक निवेश करना वरण कर स्था जायेगा। दी हुई दशाओं में अन्तर्गत और अधिक निवेश केवल तब किया जायेगा जबकि स्थाज की दर पर जाती है। यदि ब्यांज की दर परती है तो अब पूँजी की तीची कुजलता साली योजनाएँ साथदायक हो आयेगी, तबा तिनेश में बृद्धि होगी। इस प्रकार, पूँजी की एक मीची सीमान्त कुजलता की दर (!) तथा स्थाज की एक नीची दर (!) पर निवेश का एक नचा संतुवन स्तर (:=!) प्रान्त ही अयोग। पर

लतः, ज्यान को विभिन्न दरों की कल्पना करके हुम एक 'निवेश मोग रेखा' (Investment Demand Curve) को निकाल सकते हैं, और यह निवेश मोग रेखा निवेश-मीग तथा ज्यान की दर के बीच उन्हें सम्बन्ध (invesse relation) को बतावेगी; अधीत नीची व्यान दर पर अधिक निवेश किया जातेगा, उपार्ट की विश्व कर पर का निवेश किया जातेगा।

अब हम निवेश माँग रेखा के सम्बन्ध में सारी स्थित की चित्र 2 द्वारा समझा सकते है।



चित्र 2

ावत 2 जाती है तो अब पूँबी की और अधिक नीची सीमाग्त कुश्वता बाली योजनाएँ लामदायक हो जायँगी और निवेश का संतुवन-स्तर बड़कर OKa हो जायेगा जैसा कि MEC-रेखा पर बिन्दु G बताता है, यह विन्दु G ब्याज-दर रेखा तथा MEC रेखा का कटाव बिन्द है। खत:

यदि पूंजी की सीमानत कुशलता MEC दी हुई है, तो ब्याज की दर में कमी के साथ निवेश मौग में बुद्धि होगी। इस प्रकार, निवेश मांग रेखा एक नीचे को

If we assume such behaviour for all firms in the economy and also assume that a single rate of interest prevails, we can imagine the same investment decision rule and the same equilibrium condition (rem.) for the economy 4s a whole. For the economy as a whole, investment expenditure will also be increased or pushed upto the point at which 'there is no longer and class of capital asset of which the marginal efficiency exceeds the rate of interest. Once the equilibrium condition (rem) is reached, further investment will stop. Under given conditions, further investment will be undertaken only when the rate of interest falls. If the rate of interest (i) declines, then new projects with lower m. e. c. will become profit, falle and the investment will accesse. Thus, a 'new' equilibrium level or investment (rem.) will be attained at a lower rate of marginal efficiency of capital (r) and a lower rate of interest (i)."

गिरती हुई रेखा (जैसा कि विश्व 2 में MEC रेखा है) होगी जो कि निवेश की मात्राओं तथा स्थाज दरों में उस्टा सम्बन्ध बतायेगी। "

माना कि भविष्य में आपशारिक क्षिया के सम्बन्ध में आवासादिता (optimism) तथा , जैसी आवाओं के कारण MEC रेखा उरप को खिसक कर MEC, की स्थित जो जाती है (विष्णू चिन-2)। उन्नी रेखा MEC, यह बताती है कि प्रत्येक त्यान दर पर निवेश की माना (पहले की सुनता में) अधिक है। विश्व में अब OA ब्यान की दर पर निवेश की माना (पहले की सुनता में) अधिक है। विश्व में अब OA ब्यान की दर पर निवेश की माना OQ होगी (जैसा कि उन्नी साना CQ) होगी (जैसा कि उन्नी साना CQ) होगी कि विद्यान पार OK की सुनता में। वेचल दत्यान है। नहीं, मित पहले की ब्यान दर OA से स्थान दर पोटी केंची है, माना कि थोड़ी उंची ब्यान दर OL है, तो भी उन्नी रेखा MEC, पर निवेश की माना (LS) अधिक होगी नीची ब्यान दर OA पर शहली निवेश-माना (AE) की स्वत्या में।

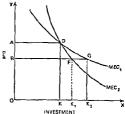
हम देख चुके हैं कि स्माज दर में परिवर्तनों के परिचामस्वरूप निवेश में परिवर्तन होता है; अर्पात, निवेश स्वान-के-प्रति-लोचशार होता है (investment is interest-elastic)। परस्तु निवेश की स्वान-नवक (interest-elasticity) निवेर करती हैं MEC-रेखा की शक्त पर—

सामान्यतया हम कह सकते हैं कि MEC-रेखा जितनी अधिक समतल (flat) होगी उतनी ही निवेश की स्थान-संश्वन अधिक होगी; तथा MEC-रेखा जितनी अधिक ढालू (steep) होगी उतनी ही निवेश की स्थाज लचक कम होगी। "

उपय के सामान्य कवन चित्र 3 से स्पष्ट होता है। चित्र 3 में MEC, रेखा अधिक

जपुँक मानाप्य कवन दिन 3 से समान (शिवाधन) है; न्याज दर में OA से OB तक भी कभी निवेश में अधिक वृद्धि (OK से OK) उतरान करती हैं दिन्दी स्वादित स्वादित हैं CK से अधिक वृद्धि होती है KK। के बरावर), तथा इस प्रकार निवेश की स्वादन तका (गांदरकर clasticity of investment) के भी है। इसी चित्र में MEC, एक हालू रेखा (steep curve) है, तथा की दर में OA से OB तक की वहीं कमी निवेश में कहत मी भी चुंदि (OK से OK) करती है, अधांत निवेश में कहत होती है; इस स्विति में साज-सवक नी वृद्धि KK, के बरावर होती है; इस स्विति में साज-सवक नीची (OW) है।

अब हम MEC-इध्टिकीण (MEC-Approach) के आधार पर



investment चित्र 3

निवेश मीन रेखा के सम्बन्ध में समस्त स्थित का सारांश (summing up) निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते हैं—

विभिन्न ब्यान-दर्रों को मानकर चलने से, हम एक निवेश मौग रेखा निकाल सकते हैं। दूसरे शब्दों में, बदि हम विभिन्न ब्याज-दर्रों को जानते हैं सौ हम MEC-रेखा से निवेश को विभिन्न मात्राओं को क्षात कर सकते हैं। क्रेची स्थाक

⁴⁶ Given the MEC, the investment demand increases with the decrease in the interest rate, Thus, investment-demand curve will be a downwird aloping curve (as MEC—curve in figure 2) indicating an inverse relation between the quantities of investment and interest rates

⁴⁸ Broadly, we can say that the flatter the MEC curve, the greater will be the interest-elasticity of investment, and the steeper the MEC curve, the lower will be the interest-elasticity of investment.

दरीं पर निवेश की मात्रा कम होगी तथा नीबी ब्याअ दरीं पर निवेश की मात्रा अधिक होगी। इस प्रकार निवेश माँग रेखा ब्याज दर तथा निवेश की मात्रा के बीच उट्टे सम्बन्ध की बताती है। साधारण माँग रेखा की भांति, निवेश-माँग रेखा नीचे को दांघीं ओर गिरती हुयी होती है और ऐसी रेखा बताती है कि कीमत (अर्थाव ब्याज दर) में कमी के साथ मात्राओं (अर्थाव निवेश की मात्राओं) में बृद्धिं होती है।

यहाँ पर यह बात ध्यान देने की है निवेश-मांग रेखा को निकालने की रीति के कारण, निवेश-मांग रेखा को सोमान्यतया पूजी की सीमान्त कशालता रेखा (मा MEC-रेखा) कहा जाता है। बास्तव में, निवेश-मांग रेखा पुँजी की सीमान्त कशलता (MEC) तथा बोजार की ब्याज दर के बीच सम्बन्ध पर निर्भर करती है 10 यदि MEC-तालिका या MEC-रेखा दी हुई है, तो निवेश-मौग की मात्रा ब्याज दर पर (उल्टे रूप में) निर्भर करेगी। 148

5. MEC-सिद्धान्त की आलोचना (Criticism of the MEC Theory)

इस कॅजियन दृष्टिकोण के सम्बन्ध मे निम्नलिखित मुख्य आलोचनाएँ की जाती है-

- (1) निवेश तथा ब्याज दर के बीच उहरे सम्बन्ध (inverse relationship) की मान्यता अधिकांश स्थितियों में सही नहीं होती । दूसरे शब्दों मे, यह मान्यता कि MEC-रेखा 'ब्याज के प्रति लोचदार" (interest-elastic) होती है, बास्तविक (realistic) नही है। इसके मुख्य कारण निम्नलिखित है-
 - बडी फर्मो द्वारा निवेश निर्णय सामान्यतया दीर्घकालीन नियोजन (longterm planning) के परिणाम होते है ; दूसरे शब्दों में, निवेश ब्यय दीधकलीन योजना (long-term planning) की केवल विभिन्न कहियां (various links) होती है। फर्म केवल ब्याज दर मे परिवर्तनों के ही जाने के कारण अपने निवेश निर्णयों में परिवर्तन नहीं करेगी।
 - (11) निवेश की क्रिया के सम्बन्ध में निर्णय लेने तथा उसके पूरा करने के बीच एक समय-अवधि (time-interval) रहती है। अतः निवेश व्यय को शुरू कर देने के बाद एक व्यापारी के लिए यह बहुत कठिन होगा कि वह इस समय-अवधि में केवल ब्याज की दर में परिवर्तन हो जाने के कारण अपने निवेश-व्यय मे परिवर्तन कर दे।
 - (iii) बढ़ी फर्मों या निर्माणकसाओं (manufacturers) के स्टॉको या इनवेरिटयो में निवेश सामान्यतया ब्याज-दर में परिवर्तनों से अप्रभावित रहते है।

⁴³ We can say that investment is a function of marginal efficiency of capital (r) and interest rate (i) That is,

¹⁼f (r, 1)

⁴⁴ By postulating various interest rates, we can derive an investment demand curve. In other words, if we know the various rates of interest, we can read off the various amounts of investment from the MEC-curve. Investment will be less at higher rates of interest and it will be greater at lower rates of interest. Thus, the investment demand curve shows the inverse relationship between the rate of interest and the quantity of investment Like the typical demand curve, investment demand curve slopes downward to the right to show that quantity (1, e , quantity of investment) increases as the price (i, e , interest rate) decreases.

We should note here that, because of the method of derivation described here, the investment demand curve is generally called as the Marginal Efficiency of Capital Curve. As a matter of fact the investment demand depends upon the relationship between the MEC and the market rate of interest. If the MEC schedule or the MECcurve is given or known, then the volume of investment demand will depend (inversely) on the interest rate.

स्टॉको मे निवेश अस्य बातो से प्रभावित होते हे, असे कि उत्पादन का स्तर, विक्री (sales) तथा मांग, इत्यादि ।

- (2) दीर्घकाक्षीन ध्यान को दर, मुत्यतवा सरधागत करणों के परिणामश्वरूप, सर्वय निवेत की वास्तविक तागत को नहीं बताती। उदाहरणार्थ बडी हम्पनियां या निगम (copporation) व्यान खर्ची की सामान्तवया करारोण के उर्ह्मा से समातों के अन्तरीत दिधाती है, और इस प्रकार व्यान-मृतातानो वा बोस कुछ सीमा तक कर-भूमतानों में कभी के परिणामस्वरूप गट जाता है। ⁶⁴
- (3) जिस्सन्देह, MEC में १ रिवर्त निवेश निर्णयों हो प्रभावित करने में अत्यन्त भूत खुने होने है अध्याहत काल के दर में शिवर्तन के परन्तु पूँजी में तिमान कुमतना था मि MEC प्रतिकता की 'प्रथाणित' दर ('eypected' rate of return) के बारण अनिश्चित (uncertain) होती है ; और दर्शानिष् यह भविष्य में बिक्की की आगाओं ('eypectations' of future sales) पर आगारित होती है । अनिश्चितवत की माजा (degree of uncertainty) MEC खो एक सही माजा (estimate) करने के गर्म की असम्भव बनाती है और इस प्रकार MEC की त्रवना स्वाम्ब करने के काम कि होता है। अनेक स्वत्व खोगों (expectations) की, और दर्शनिष् MEC को, प्रमावित करते हैं, जी वस्तु की वर्तमान मान, आप का सतर, तकरोकी विकार, द्यावित इस प्रकार, नियोग के अनेक नियोग्त जात होते हैं और निरस्त होते होते हैं है और निरस्त होते होते हैं और साध्या करते हैं हो भी स्वत्य होते कि स्थित हो अस्त होता होता करते हैं।

अब हम समस्त स्थित का इस प्रकार से साराश (summ.ng up) प्रस्तुत कर सकते है— बाह्नव में विवेग-विशेष स्थात्र में परिवर्तनों के प्रति उतने वेतनागि वर्ग कोडे

बासतब में, निवेश-निर्णय स्वात्र में परिवर्तनों के प्रति उतने वेतनशील नहीं होते जितने कि MEC का विद्यान मानता हुआ प्रतीत होना है। ऐसा सिद्यान लोकि निवेश को केवल प्यात्र वर से तानदिश्य करता है बहु निवेश को एक अपर्यात्त स्वाल्या प्रस्तुत करता है। व्यवहार में अनेक ताव निवेश को निधीरित करते हैं तथा वे आहाओं के माध्यम से, और हातिल MEC में परिवर्तनों के माध्यम है, कार्य करते हैं। परन्तु MEC बहुत अनिश्चित और परिवर्तनोंत के प्राच्या में कार्य करते हैं।

्र पूँजी की सीमान्त कुशलता को प्रमावित करने वाले तत्व

(FACTORS AFFECTING MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL)

निवेश मांग (investment demand) के दो मुख्य निर्धारक है (1) ज्यान को बर, तथा (u) पूजी की सोमान्त कुशन्ता। अन्य सभी तत्व जो निवेश को प्रमायित करते है वे इन दो मुख्य तहाँ के माध्यम से कार्य करते हैं।

र्पुजी को सीमान्त कृषतता (MEC) एक अस्पन्त ऊँका नोता होने वाला तथा परिवर्तन-शील तस्य है नवीनि यह अनुमानी व आयाओं पर आधारित होता है। अनेक प्रकार के तस्य,

⁴⁸ The long-term rate of interest does not always indicate the 'real cort of investment' mately because of institutional reasons. For example, large companies or corporations generally claim interest charges as costs for purpose of taxation and, thur, the burden of in-next jayments become less to some exent by reductions in tax painteen.

^{44.} As a matter of fact, insertment desiroons are not so sens two to interest charges as the theory of MEG seems to unply. A theory which relains investment mannly to the rate of interest seems to be an imadequate explanation of investment. In practice many factors determine investment and they operate through expertations and therefore through the Phancies in MEG. And the MEG is very uncertain and voltate.

भी निर्वेश तथा स्थात द में उत्तरा सम्बन्ध (inverse relation) बताया जाता है। परन्तु सह सम्बन्ध सर्वेद मही नहीं होता, अपदा यह एक मजतूर्त सम्बन्ध (strong relationship) नहीं बताया। मुंची की सीमान्य द्वाराता एक अन्य तस्य हे जो कि निर्वेश के निर्वारण में एक महत्वपूर्ण पार्ट जरा करता है।

अस्पकालीन तथा दीर्घकालीन दोनों प्रकार के तस्त, आशाओं (expectations) को प्रमावित करते हैं और इसलिए MEC को प्रभावित करते हैं। ¹⁸ MEC को प्रभावित करने वाले तस्त्र नीले दिये गये हैं—

1. बस्तुओं की वर्तमान तथा प्रश्वाशित मांग (Current and Expected Demand for Goods)

एक ब्यापारी हारा उत्पादित उपन्नोका-बस्तुओं की प्रत्याधित मौग (expected demand) उत्तके दिलकुत हाल के कृत्यस्व (most recent experience) से सामान्यतराय प्रभावित होती है। यदि उत्तकी वस्तुओं को बर्तमान मीए केंदी है, तथा एवंचा कुछ तमन तक रहा है, तो वह भविष्य की मौग के सम्बन्ध में भी आवा बादी (Optimistic) होगा, और इतिलय वह निवेश की मात्रा बढ़ता राजन्द करेगा। दूसदी ओर प्रदि वर्तमान मौग किए रही है या नीची है। वा वह भविष्य की मौग के सम्बन्ध में कुछ तिराहाबादी (Designistic) होगा, और इस्तिलए यह निवेश में वृद्धि (या उत्पादन-शमता में वृद्धि) करने को अनिच्छुक (unwilling) होगा। इस प्रकार, बस्तुओं की वर्तमान तथा प्रत्योगित भौग (present and expected demand) निवेश के तर्त ने अमावित करोगी

 पूँजीयत वस्तुओं तथा यन्त्रों का वर्तमान स्टॉक (The existing stock of capital goods and equipments)

यदि पूँजीमत बस्तुओं का वर्तमान स्टॉक अधिक है, अर्थात एक उद्योग में प्लाट, यन्त्र तथा इनबेंग्नियों की वर्तमान मात्रा अधिक है तो, अर्थ बातों के समान रहने पर, MEC बहुत भीची होगी। ऐसी स्थिति विशेष-कर्ताओं (uvestors) को उद्योग में प्रश्लेण करते के प्रति हतीत्साहित (discourage) करेगी तथा सम्मवनमा और अधिक निवेश नहीं किया जायेगा शायव 'अतिरक्ति कामता के दर्श (fear of excess capacity) के कारण जो कि उद्योग द्वारा उत्यादित बस्त को मांग में कमी के परिलाशस्थक अमी-कमी उत्याद (canege) हो सकती है।

यदि एक उद्योग में 'अतिरिक्त-शमता वास्तव में मोजूब है (If the excess-capacity actually exists in an industry) तथा वर्तमान पूँ जीगत स्टॉक का एक दिस्सा अप्रमुक्त (tdle) पड़ा हुआ है, तो कोई अतिरिक्त निवेश नहीं किया जायेगा क्योंक वस्तु को मौग में वृद्धि को अप्रमुक्त या अतिरिक्त क्षमता (unused or excess capacity) का प्रयोग करने दूरा किया जा सकेगा। जब वर्तमान क्षमता (present capacity) का पूरी प्रकार से प्रयोग कर दिवा जाता है, केवल तब ही वस्तु की ऊंची मांग के उत्पन्न (generate) होने की आजा में कुछ तथा निवध किया जायेगा।

- आप का स्तर और उसमें परिवर्तन तथा आधिक किया, एवं व्यावसाधिक विश्वास (Level and change of income and economic activity, and business confidence)
 - (i) ऑफिन क्रिया तथा लाय ना एक ऊँचा स्तर, लचांत उत्पादन तथा विक्री का एक ऊँचा स्तर, सामान्यतमा MEC मे वृद्धि करेगा और इसलिए तिरेश मे वृद्धि करेगा। दूसरी ओर, यदि ऑफिन क्रिया तथा आय का स्तर नीचा है, तो निवेश भी नीचा (low) होगा ।
 - (ii) व्याषिक क्रिया तथा भाग मे 'परिवर्तन की दर तथा दिशा' आशाओ को बनाने में एक शिकाशिती तांकत होती है, और इतिलिए MEC को प्रमावित करने में सक्तिशाली ताकत होती है। इसरे सब्दो में, आशाबादिता तथा निरासाक्षादिता की बदलती हुवी लहरें MEC रेखा की स्थिति को बदल होती है।"

⁴⁸ MEG is a widely fluctuating and shifting phenomenon because it is based on hunches and expectations. A wide variety of factors, both short-run and long-run, affect expectations and therefore they affect MEC.

^{49 &#}x27;Rate and direction of change' in economic activity and income is a powerful force in moulding expectations and, hence, in affectiong the MEC. In other words, atternating waves of ordinairs and resimilier, change the position of MEC curve.

- (a) एक 'तिज्ञी से चढ़ती हुई सर्वक्रवस्था' व्यवसायिक नाड़ी को तेज करती हु, MEC को बजतो हु, तथा व्यक्ति निवेच को प्रोरसाहित करती है। समृद्धि तथा रक्षीति का समय (period of prospertry and inflation) आकृत्मिम्स साभी (windfall profits) के की सम्मानान के कारण निवेच को शेदित (simulate) करता है। केवल यह ही नहीं, स्कीति तथा समृद्धि का समय व्यावसायिक विस्थास, आजावायिता (optimism) तथा चढ़ती हुने आसावायी (राजांद्र hopes) का समय होता है, तथा बरायारी त्यों निवेश पर मिन्य के प्रविक्तों का सामान्द्रमा अवस्थिक पूर्वाकेन (over इंडाक्रवाता) करते हैं। ये सब बार्ल MEC-में बुद्धि करती हैं और सम्पूर्ण MEC-रेखा को कार को सीधी तरफ विस्तास (या shift कर) देती हैं; इसका परिणाम होता है निवेश में बहुत विचक हाँछ।
- (b) दूसरी और विस्कीति तथा मन्त्री का समय (period of deflation and depression) तीची ध्यावस्त्रीस्क क्रिया, तीचा ब्यावस्त्रीस्क विस्त्राम, तिचा निराधानादित (pessimism), तथा निरादी हुई आधाओं का समय होता है। इस समय मे ब्यायारी सामान्यत्या नुकतान उठानि है तथा निवेश पर मविष्य के प्रतिकृत (return) के समयका में ब्रायोग की निया निया (under-estimation) समात्रे हैं। यह सब MEC को घटाता है तथा सम्पूर्ण MEC खा को नोचे को बाबी तरफ विस्ताता (या shuft करता) है; इसका परियाम होता है निवेश में बढ़ता विश्व करता ।

4. अम बाजार की दताएँ (Labour Market Conditions)

मनदूरियों में तीज बृद्धि (मुख्यता उन्नतवील देशों में) MEC में कमी उत्पन्न कर सकती है; परन्तु ऐसा अनेक देशाओं (conditions) पर निर्मर करेगा, ध्याख्या की हींव्ट से इनमें से कुछ दक्षाएँ नीचे दी गयी है—

- माना कि श्रम पर्याप्त ऊँची मजदूरियों चाहुता है जबकि ऐसी स्पिति है कि श्रम नागर्ते कुल नागत का एक बड़ा हिस्सा होती है।
- (1) श्रम को आसानी से मजीनों तया यन्त्रो डारा प्रतिस्थापित (substitute) नहीं किया जा सकता है।
- (iii) श्रीमको को श्रांतिनाली व्यावसामिक संवें (strong trade unions) होती है जो कि ऊँवी मबदूरियों (high wage luke) के लिए कड़े ददाव डाल सकती हैं।
- कि ऊँची मनदूरियो (high wage hike) के लिए कड़े दबाब डाल संकती हैं। (iv) यह मान लिया जाये कि फर्म डारा उत्पादित यस्तु की मांग-लोच बहुत लोचदार है।
- यदि रसाओं का यह समूह (set of tirese conditions) दिया हुआ है, तो भजदूरियों में तीय दृखि MEC को पटायेगी और निवेश में कमी उत्पन्न करेयी।

अल्पकाल मे सीमितता या कमी (shortage) के कारण उत्पत्ति के साधनों से-सम्बन्धित रुकायर (input bottlenecks) पूँजी की सीमान्त कुशतता (MEC) में कमी उत्पन्न कर सकती है।

Doung the period of inflation returns on investment are likely to increase as the price of the final product race, though this may partly be offset by the higher costs of inputs, specially labour costs. But in advanced economies, "lince the labour costs rise more rapidly than the cost of other inputs, investment projects which result in more capital-intensive production methods reduce the effects of inflation on the cost of production and dasks investment more attractive."

वार-बार श्रम हडतालें, श्रम संघो के दबाब तथा समस्याएं भी, अत्वकाल में, MEC पर बुदा या विषयीत प्रभाव (ad 'erse effect) डाल सकती (। परन् दीर्पकाल में, श्रम-अशाति ([abour unrest) तथा श्रम मंघी की समस्याएं ब्यापादियी को नई व उन्नन (improved) प्रकार की श्रम-बचत मझीनो और स्वायत-श्रिवाली (auto natic processes) में बहुत अधिक निवेश करों को बाध्य कर सम्वती है वाकि श्रम और सेंग्र समस्याओं को न्यूयतम किया जा सके। 5. सकतीकी विकास (Technological Developments)

विकास तत्वो (grow h factors) में से तकनीक⁵¹ (technology) एक महत्वपूर्ण सत्व है और यह विभिन्न रूपों में निवेश को प्रोत्साहित (encourage) करती है—

- (1) तकनीको प्रगति (technological progress) के परिणामस्वरूप, लागत-षटाने याली मशीने तथा उत्पादन के अधिक कुणल तरीके (techniques) नई पूँजीपत प्रमासियों की सीमान्त कुमतता को बढाते है और यह नई उसत (improved) पंजीपत सम्पत्तियों ने निवंद को बढी माह्याओं को प्रीसाहित करेगा
 - (॥) हम जानते हैं कि भूतकाल में मुख्य आविष्कारों, जैसे—रेखगाडियों, विद्युतीकरण,
 मोटर-गाडियों (automobiles), विमानो इत्यादि ने निवेश की बहुत अधिक
 माताओं को प्रोत्माहित क्या ।
 - (m) जब नने क्षेत्र (new areas) खुल जाने है तो विभिन्न रूपो (different fields) में और अधिक नियेश प्रोत्साहिन होते हैं, उदाहर गार्थ, सडको तथा रेलों, विद्युतीकरण, मक्तानों, नई फॅक्ट्यों, इत्यादि में ऑर अधिक नियेश किये जाते हैं।
 - (iv) हाल के वर्षों में (in recent years) तथे आविष्कारों, जैसे इनैक्ट्रीनिक्स (electronics), प्लास्टिक (plastics), ज्ञण्-त्रिक्त (atomic energy), तथा अस्य स्पेस-तुम के विकासी (other space-age developments) ने बडी मात्रा में मये निवेश मेरित (stimulate) किसे हैं।
 - (v) जब टेक्नोलोजी हल परिवर्तन के परिणामस्वरूप नई बस्तुओं का उत्पादन होता है या पुरानी बस्तुओं में सुधार व परिवर्तन होता है तो सामान्यतथा पूजी की सीमान्त कृत्रवता बढ जाती है तथा और अधिक निवेश प्रोत्साहित होते हैं।

6. जनसंख्या विकास (Popul tion Growth)

जनसंख्या में मुद्धि का अर्थ है कि विभिन्न प्रकार को उपभोक्ता बस्तुओं के लिए दिस्तुत मांग और बाजार को प्राप्य होगा, तथा दाइके कारण विभिन्न प्रकार की उपभोक्ता बस्तुओं के उत्पारत में मुद्धि करने के लिए पूर्जीमत सम्मतियों में और अधिक निवेध प्रोत्साहित होते हैं। दूसरी थीर, जनसंख्या के कभी उपभोक्ता बस्तुओं को सीग में कभी उत्पान कर सकती है, और इससे परिणासकर पूर्जीमत सम्मत्नों में निसंख पट सकता है। परन्तु उद्धवानी बेधों में ऐसा होना बावश्यक नहीं है जहाँ पर कि आप का एक डेबा स्तर तथा प्रभावों मीं (effective demand) का एक डेबा स्तर जनसंख्या में कभी के परिणामस्थरून निवेध में होने वाली कभी की नदर (olive) कर सकते हैं।

7 सरकारी मीति (Government Policy)

सरकारी नीतियों का निजी (private) फर्मों के निवेश निर्णयों पर अनुकूल (lavourable) प्रभाव या प्रतिकृत (adverse) प्रभाव पड़ सकता है। प्रत्यक्ष कर की ऊँची दर्रे (उदाहरणार्थ,

गं. मोटे रूप में (broadly) तकनीको प्रमति (technological progress) का अभिप्राय या अपे हे—(a) अधिक कुछल मगीनो व यन्त्रो का निर्माग (creation), उत्पादन की उप्रत प्रक्रियाएं या तकनीके (better processes or techniques); (b) नवप्रवर्तन तथा आधिकतार (innovations and inventions); नई बस्तुओं अववा पुरानी बस्तुओं में परिवर्तनो (new products or variations on old products); (c) नये शतों का प्राप्त होना या खुतवा (opening of new areas), एक देश में तकनीकी प्रमति के कारण नमें बहुत प्राप्त (accessable) हो जाते हैं।

क्षाय-कर) तथा निजी व्यापार पर कड़ा व जटिल निवंतण (rigid and complicated regulations on private business), राष्ट्रीयकरण का बर, स्थादि चूंत्री की तीमारत कुणतला को पत्रमधि में हिना है जिस होता है के सिमारत कुणतला को पत्रमधि में हिना है जिस होता है के स्थादित है जिस होता है जो कि स्वाप्त के स्थादित है जो निवंतण कि स्वाप्त है के स्थादित है जो निवंतण कि होता है जो कि स्वाप्त है के स्थादित करती है तो पूर्व की सीमारत कुणतला है होता है तो पूर्व की सीमारत कुणतला (MEC) में बृद्धि होगी और नवे निवंत प्रोसाहित केरती है तो पूर्वी की सीमारत कुणतला (MEC) में बृद्धि होगी और नवे निवंत प्रोसाहित होगी।

8. सामान्य राजनीतिक दशाएँ (General Political Conditions)

देश में अस्याभी राजनीतिक दशाएँ निवेश को हतीस्साहित (discourage) करेंगी। इसके विवरीत, स्वाभी राजनीतिक दशाएँ तथा सांतिपूर्ण वालावरण निवेश को भोस्साहित कर सकते हैं। वियापारियों को आवश्यकताओं के प्रति अवहानुभूतिवुर्ण ट्रास्टिकोच (unsympathetic attitude) रचने वाली राजनीतिक वार्टी का धुनाव (election) पूत्री की सीमान्त (कुशलता (MEC) को घटा सकता है और नये निवेश को हनोस्साहित कर सकती है।

9. विभिन्न भकार के तत्व (Miscellancous Factors)

अन्य देशों से युद्ध, देश में क्यान्ति इत्यादि निवेध शारने की जैरणा पर प्रतिकृत प्रमाय (adverse effect) डालते हैं।

अनुरूल अथवा प्रतिकूल बाहरी राजनीतिक मधि (favourable or unfavourable external political developments) एक देश के अन्दर निवेश निर्णयों की प्रभावित कर बकते हैं।

मौसम की दशाएँ तया प्राकृतिक सकट भी फनलों और सामान्य आर्थिक क्रिया को प्रभावित करके, अस्प्रकाल में, निवेत निर्णयों पर प्रभाव डाल सकते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

हुँ प्रकार पूंची को सीमान्त कुमतना अनेक तत्वों से प्रशाबत होती है। व्याज को दर के सर्विरक्त पूंची को सिनान कुमतना (MEC) एक अध्यक्त महत्वपूर्ण तत्व है जो कि निषेश को प्रमाचित करता है। वस्तु अनेक तत्व (numerous factors) आवाओं तथा पूंची को सीमान्त कृषतना (expectations and MEC) को प्रशाबिन करते हैं, और इसलिए अर्थध्वस्था में निवेश को प्रसाचित करते हैं। दूसरे मध्ये में, निवेश के स्वनेक तत्व (numerous determinants) दूरी को सीमान्त कृषतना के माध्यम ते कार्य करते हैं।

-

- पूँजों की सीमान्त कुपलता की धारणा की व्याख्या कीजिए । उन तत्वों की विवेचना कीजिए जो इसको प्रभावित करते हैं । Explain the concept of Marginal Efficiency of Capital. Discuss the factors which affect it.
- पूँजी की सीमान्त कुमलता की व्यावया कीजिए। इस सन्दर्भ मे निवेश-निगँद निवम तथा निवेश मीन रेखा की विवेषना कीजिए।

Explain Marginal Efficiency of Capital. In this context discuss investment Decision Rule and Investment Demand Curve.

परिशिष्ट (Appendix) 4

निवेश का सिद्धान्त—2 (Theory of Investment—2)

त्वरण सिद्धान्तं

(The Acceleration Principle)

संग्रह

निवेश का त्वरक सिद्धान्त

(The Accelerator Theory of Investment)

अयवा

प्रेरित निवेश का सिद्धान्त

(The Theory of Induced Investment)

प्रावकथन (Introduction)

निवेश का केंत्रियन मिद्धान्न निवेश-निर्मागे (investment decisions) को पूँजी की सीमान कुमतना (inuziona) लींग्लाटक (of capital) जान स्थान के दर के अपनी में सामक करता है। के का निवेश का मित्रात निवेश के बूज इसर (total level of investment) की एक बहुन संगीपजनक व्यारदा प्रमन्तुत नहीं। करता चाकि यह व्यार्थ की दर की प्रीमका (pole) पर बहुज अधिक कोर देगा है, उबाक MEC दी हुंगी हो। वाहतन नृतिवाश कीर व्यार्क की दर में प्राप्त का सम्बन्ध की शक्ति (strength of direct relation) करने कमनोर होगी है, निशेषतक अविकेश का की दर से परिवर्गन चींग्रे (moderate) होते हैं या गै बहुत जीन तहीं होते हैं। तिसस्परेह, स्थान नी दर के जिसिस्त केंज ने निवेश ने प्राप्तिक करने वाने क्या तत्वी (विध्य-त्या आधाओं के पार्ट) की उपेक्षा (ignore) नहीं की, परन्तु ये अप्य तत्व MEC के माध्यम से कार्य करने

अर्थस्थवस्था में निवेश निर्णय को प्रभावित करने वाला एक अन्यन्त महत्वपूर्ण तत्व 'उपमेण बस्तुओं की जुल मीर्ग' (aggregate demand of consumer goods) अथवा 'कुल उपमोग' (aggregate consumption) अथवा 'कुल उत्पादन' (aggregate output) जववा 'कुल आप' (aggregate uncome) है। सरण पिद्धान हमारा ध्यान 'कुल निवेश' तथा 'कुल आप पा सम्बोध आप' के बीच मरक्ष सम्बन्ध पर केटियत करता है।

The Acceleration Principle is also known by some other names, such as, 'The Principle
of the Magnification of Derived Demand of Investment', 'The Simple Capital Stock
Adjustment Model. The Accelerator'

¹ The Acceleration Principle focuses our attention on the direct relationship between total uncertment and total uncome or national uncome?

खरण मिद्धान्त को स्पष्ट रूप से समझने के लिए हुमें 'प्रिरित .निवेम' (induced investment) तथा 'स्वतन्त्र निवेम' (autonomous investment) के दीव अन्तर को ध्यान में रखना होगा।

ह्वरण सिद्धान केवल प्रेरित निवेश के सम्बन्ध में तागू होता है। चूंकि स्वरण सिद्धान्त केवल प्रेरित निवेश के सम्बन्ध में लागू होता है, इसलिए स्वरण सिद्धान्त को 'प्रेरित निवेश का सिद्धान्त' भी कहा जाता है।"

गांग अथवा उपमोग अथवा बाध के स्तर ने वृद्धि दुनागन सम्पत्तियों। (वेसे, मशीमें, अर्थवार स्थादि) में विवेश को 'विरित्त' (mduce) करती है ताकि बढ़ी हुई गीग को पूरा किया जा सहे। अतः ऐसे निवेश को 'विरित्त निवेब' (induced invesiment) कहा जाता है। वेश में, 'वेरित निवेब' (induced invesiment) के बीच

मुख्य अन्तर नीचे दिया गया है-

प्रीरित निवेश उपमोग या आय के स्तर में परिवर्तनों हारा निर्धारित होता है। इसके विपरीत, स्वतन्त्र निवेश उपमोग या आय के स्तर में परिवर्तनों के प्रति स्वतन्त्र निवर्तनों के प्रति स्वतन्त्र निवर्तनों के प्रति स्वतन्त्र निवर्तनों के प्रति स्वतन्त्र निवर्तने के प्रति स्वतन्त्र निवर्तने में प्रति स्वतन्त्र निवर्तने होता है। 'दन वो प्रकार के तिवेश में पुष्ट अन्तर यह है कि प्रीरित निवेश पुरानी परिवित स्वतुनों के उत्पादन के तिए समता (capacity) के वितार के उत्पादन के किया जाता है, जबकि स्वतन्त्र निवेश का सम्बन्ध मई वालुओं (उत्पादन के निर्दे कक्ष्मी से उत्ति है। 'क्षा निवर्तन निवर्तन निवर्तन निवर्तन के निर्दे कक्ष्मी से उत्ति है। 'क्षा निवर्तन निवर्त

धारणा, आधार तंपा स्वरण सिद्धान्त का कथन (The Concept, Basis, and the Statement of the Acceleration Principle)

स्वरण सिद्धान्त कुल माँग (या कुल उपमोग) अथवा कुल उत्सादन या कुल आग' का 'अयंव्यवस्था में कल निवेश' पर प्रभाव या भूमिका (role) पर हमारा ब्यान केन्द्रित करता है।

लरण विद्वान के पीछे यह आध्य या विचार (idea) है कि उत्तादम (output) की एक निश्चित मात्रा को उत्पादित करने के लिए एक आवस्थक पूंजी का स्टॉक (a desired capital stock) होता है। यदि अर्थव्यवस्था में वर्तमान उत्पादन-समता (capacity) का पूर्त प्रकार से प्रयोग ही रहा है और यदि माने में वृद्धि के परिणामस्वरूप उत्पादन बढ़ता है तो आवस्यक (desired) पूंजी-स्टॉक (जो कि वहे हुए उत्पादन के लिए जरूरी है) मी बढ़ेगा। दूसरे करने में उत्पादन की अधिक मात्रा के लिए पूर्वी-स्टॉक समायोजन किया आसेगाँ (capital-stockadiusment will be made for the larger amount of output)।

भै प्रेरित निवेश तथा स्वतन्त निवेश के सम्बन्ध में एक विस्तृत विश्वेषना हम पहले ही परिविध्य नं॰ 2 में प्रस्तृत कर चुके हैं। यहाँ पर हम दोनों प्रकार के निवेश के बीच अन्तर की केवल मुख्य बात को संलंप में प्रस्तृत कर रहे हैं।

² The Acceleration Principle applies only to induced investment. As it applies only to induced investment, therefore the Acceleration Principle is also known as the "Theory of Induced Invitations".

Induced investment is determined by the changes in the level of consumption or income in contrast, autonomous investment is independent of changes to the level of consumption or income. Autonomous investment is related mainly to technological changes. "The prime difference between the two types of newament is that induced unvestment in undertaken with the intens of expanding capacity for the output of all known goods, whereas autonomous investment relates to new goods, yew markets and color reduction."

' उत्प्रादित किये जाते चाले क्यावर का त्वर प्रत्यानित (appected) विश्री या मीन या उपमीन व्यादितर्पर करेगा; प्रवाह त्वर्ष मीन या उपमीन राष्ट्रीय आव के त्वर पर निर्मार करेगा। इस प्रकार हम देखते हैं कि ताबर 'ब्यावर' (output), मीन (demand) या विश्वो' (sales), 'बरणीम' (consumption) तथा 'बार्च' (income) बहुत निर्मार कर सम्बन्धित होते हैं। यह ध्यान में प्रयान अकरते हैं क्योंकि हम इस साम की शुक्र कुत्ती के स्थान पर प्रदेश करीं, हबरण सिद्धानत यह बताता है कि निवेश उपभोग या आय मे परिवर्तन के प्रति प्रत्यक्ष रूप से परिवर्तित होता है.(investment varies directly with the change in consumption or income); अपनि आप बद्दती है तो निवेश भी बढेगा, आप घटती है तो निवेश भी पटेगा।

सामान्य रूप में (broadly), त्यरण सिवान्त के विचार तथा जाधार (idea and basis of the Acceleration Principle) की निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है—

पंजीगत स्टॉक (जेसे मतीनों, शीजारों, इत्यादि) में निर्वेश जपभोग-वस्तुओं को मीग इत्तर 'निर्वेश जपभोग-वस्तुओं को मीग इत्तर 'निर्वेश (क्षांत्र क्षित्र में पूर्वेजीत सम्पादियों या- पूंजीतत स्टॉकों के सिल्य मीग (व्याद्येत स्विकेश-मोग) एक 'जरण मीग' (derive) demand) या 'निर्वेश मोग' (induced demand) होती है क्यॉकि यह पूंजीतत सम्पादियों इत्तर वस्यिक जपभोग वस्तुओं को मीग से जस्म (derive) होती है। इस कार उपभोग (या-आम या उत्यादन) में बृद्धियों पूँजीगत स्टॉकों में बृद्धियों की मीग स्टॉकों में बृद्धियों पूँजीगत स्टॉकों में बृद्धियों पूँजीगत स्टॉकों में बृद्धियों पूँजीगत स्टॉकों में ब्राह्मिं कारी से कमी पंजीगत स्टॉकों में ब्राह्मिं कारी से कमी पंजीगत स्टॉकों में ब्राह्मिं से व्याद्यों के मीग वस्तु करें में स्वाद्यों के स्वत्य के

कूतरे तार्कों में, देकोलोजीकत दशाएँ तथा पूंबी व व्यम की सापेक्षिक मिन दी गई हैं, तो उत्पादन (output) की एक विश्व मात्रा को उत्पादित करने के तित्त पूर्वोगत स्टॉक की एक निश्वत मात्रा को आवश्यकता होगी। यदि व्यादन की मात्रा परिवर्तित होती है तो, अग्य वार्तों के समान रहने पर, पूंजीगत स्टॉक की बाद्य परिवर्तित होती है तो, अग्य वार्तों के समान रहने पर, पूंजीगत स्टॉक की बाद्य परिवर्तित होता, व्यादें पूर्वी-सापोवान किया जायेगा। परिचाण के अनुसार, (नियुद्ध) निवेश वह मात्रा है निसके बरावर पूंजीगत स्टॉक में परिवर्तन होता है; अतः इसका अभिप्राय यह है कि निवेश को मात्रा उत्पादन (या आय) में परिवर्तन को मात्रा पर निर्मार करती है।

अपने सरस्तम रूप में स्वरण सिद्धान्त यह बताता है कि निवेश उत्पादन या आप में परिवर्तनों के प्रति प्रत्यक्ष रूप से (directly) परिवर्तन होता है; निवेश में ''बागुवरिक परिवर्तनेन से स्विष्ट परिवर्तने' अपना पूर्व निशासित परिवर्तन' (a magnified change) अपना यह 'दूत या स्वरित परिवर्तने' (an' accelerated change) उत्पन्न या 'प्रेरित' (induce) होता है।' अतः इस सिद्धान्त यो 'स्वरण सिद्धान्त' (acceleration principle) कहा जाता है। क्रा अत्या है। क्रा अत्या स्वर्धन (the Principle of the Magnification of the Derived Demand of Investment) में कहा जाता है।'

In other words, given technological geoadsions and the relative prices of capital and labour, a certain size of capital-stock will be required to produce a particular amount of output. If the amount of output changes, then, other things remaining the same, the desired size of capital stock will also change, that is, 'capital-stock-adjustment' will be made. Dy definition, (not) investment is the amount by which capital stock while also changes, therefore, it implies that the amount of investment depends on the size of the change in output for income).

For example, a 5% change (say, increase) in demand or consumption onc final product, may lead to a magnified change (i. e. increase) of 50% in the investment demand.

⁷ Investment in capital stock (like machines, tools, etc.) is 'induced' by the demand for consumer goods. The demand for consumer goods. The demand for capital assets or capital stocks (that is, investment demand) is derived demand (or 'induced demand) because its derived from (or induced by) the demand of consumer goods which are produced by the capital assets. Thus, increases in consumption (or output or income) will tend to induce increases in the capital stocks. Similarly, a decline in consumption (or income) may cause a reduction in expenditure on capital stock.

पर 'मरण सिदान्त' पूँजी-उत्पादन अर्दुवात' (capital-output ratio) को टेक्नीकत ग्रारणा पर आधारित है जो कि नियर (constant) मान मी जाती है, अपवा यह 'स्वरक' (accelerator) को ग्रारणा पर अग्रागरित है। दूसरे ग्रान्त पें, 'स्वरक या स्वरक स्त्रंग (accelerator or accelerator coefficient) त्वरच निदान्त में एक मुख्य जंग होता है। इसलिए त्यरण सिदान्त को 'निर्मेश का स्वरक सिदान्त' (the Accelerator Theory of Investment) भी कहा जाता है।

अब हमारे लिए 'बरक की धारण या विचार' (concept of accelerator) की समझनी सारवरक है। त्यारक कपना त्यारक कंक (Accelerator or Accelerator Coefficient) उत्पादन (या आप) के एक विधे हुन स्तर तथा इस उत्पादन (output) की उत्पादित करने के लिए आवस्यक पूँची की माजा ने बीच एक निरिच्य टेन्सीकस सम्बन्ध (appearation to precise technical relationshup) को बताता है, एक मान दिखा बाता है कि यह टेन्सीकस समझ्य स्थिए (constant) होता है। इस टेन्सीकन समझ्य को 'बूंबी-उत्पादन-अनुपान' (Capital-Output Ratio) भी कहते है अबदा अधिक सही कर में, इसको 'बूंबान बूंबी-उत्पादन अनुपान' (मान्यार्थ (का स्वार्धी Capital-Output Ratio) का संक्षेप में, 1. C. O. R.) कहते है। इसरे वार्यों में,

त्वरक वह अनुपात है जो कि निवंश के स्तर को उत्पादन या आय में परिवर्तन के साप एक निश्चित (precise) रूप से सम्बन्धित करता है।

बीसत पूँजी-उत्पादन-बनुपात)= $\frac{v + 1}{3\pi} \left(\text{Capital} \right) = \frac{3}{1} = 3$; रक्का अर्थ है कि 1 स० के

बराबर उत्पादन की माला को उत्पादित करने के लिए 3 वर के बराबर पूँजी की आवश्यकता होगी। माना कि हम 'पूँजी-उत्पादक-अनुपात अववा 'त्वरक' (Accelerator) के तिए बिल्ह (symbol) 'ते' का प्रयोग करते है, पूँजी या 'पूँजीगत-स्टॉक के लिए बिल्ह K का, त्या प्रदादन (या आय) के लिए जिल्ह Y का प्रयोग करते हैं, तो हम इस सम्बन्ध की निम्म प्रकार से तिख सकते हैं—

$$L = \frac{K}{V}$$

यदि हम यह मान में कि एक दिये हुए उत्पादन को प्राप्त करने के जिए टेक्नीकल दशा (echnical condutions), जिसके अल्लात उत्पत्ति के सायन मिनाये जाते हैं, से कोई गरिवर्तन नहीं होंता है, तो पूर्ण उत्पादन-समता (full capacity) के प्राप्य हो जाने के बाद हम यह कह सकते हैं कि उत्पादन (वा आप) में एक बृद्धि के लिए ब्रितिएस प्रेनी-स्टोक को आवायकता उत्ती

In 11 'simplest form' the acceleration, principle state, that investment varie discussed with changer in output or income. But the change in income for consumption deared or induced a more than proportional change or a 'magnadel change' or an 'accelerated charge' in investment. Hence, the theory in called as the Acceleration Principle. Sometimes it is also called as the 'Principle of the Magnafication of the Derived Demond of Investmental.

The Accelerator is the ratio which relates the level of investment in a precise manner to the change in output or income.

Various symbols are used by the economists for the Accelerator, such as, r. a, or l'besides 'A'. There is no standard practice, we can use any one of there symbols.

अनुपात में होगी जो कि पुँजी-उत्पादन अनुपात (capital output ratio) बताता है। दूसरे शब्दो में, ऊपर दिये गये हमारे: उदाहरण में उत्पादन (या आय) में प्रत्येक वृद्धि के लिए जिसका मूल्य ग, अर्थ (विश्व पढ़ है) हुने उत्तारक की उत्पादित करने के चित्र जितने पूँचीगत स्टॉक की आवस्यकता होगी उत्तरका मुख्य 3 के के बरावर होगा ! यहाँ पर 'उत्पादन में बृद्धि' (increase in output) 1 दे के के बरावर है तथा पूँचीगत स्टॉक में बृद्धि 3 के के बरावर है, इसिल्' पढ़िमार पूँची उत्पादन कमुमार्ल' (Incremental Capital-Quitput Ratio or I. C. O. R.) बरावर होगा 3/1 क्षयवा 3 के। अत् यदि उत्पादन और पूँजी के बीच टेक्नीकल सम्बन्ध को स्थिर (constant) मान लिया जाता है तो 'औसत पूँजी-उत्पादन अनुपात' (Average Capital-

Output Ratio) अर्थात $\frac{K}{N}$ = बद्धमान पूंजी-उत्पादन अनुपात (Incremental Capital-Output

Ratio) अर्थात $\frac{\Delta K}{\Lambda Y}$; जबकि ΔK बताता है पूंजीगत-स्टॉक मे परिवर्तन को (यहाँ पर वृद्धि

को), तथा △ Y बताता है उत्पादन (या आय) मे परिवर्तन को (यहाँ पर वृद्धि को) । अतः त्वरक 'A' को साकेतिक रूप में (symbolically) इस प्रकार लिखा जा सकता है-

$$A = \frac{K}{Y} = \frac{\triangle K}{\triangle Y} \tag{1}$$

हम जानते हैं कि, परिभाषा के अनुसार, 'शुद्ध निवेश' या 'निवेश' (Net Investment or Investment) और कुछ नहीं है बल्कि 'पूँजीगत स्टॉक मे परिवर्तन' (Change in capital stock) हैं; समीकरण (equation) ने । में पूँजीमत स्टॉक मे परिवर्तन को 🛆 K द्वारा बताया गया हैं ; बतः 🛆 K के स्थान पर हम निवेश (investment) लिख सकते हैं और निवेश के लिए चिन्ह 'I' का प्रयोग कर सकते हैं। अत: समीकरण नं 1 को निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है-

$$A = \frac{1}{\triangle Y} \tag{2}$$

इस प्रकार समीकरण नं॰ 1 लयदा नं॰ 2 'त्वरक' या 'त्वरक अंक' (Accelerator or Accelerator Coefficient) को बताती है ; और यह (अर्पांत, त्वरक) 'पूँजीगत स्टॉक में परिवर्तन अर्पात् निवेश' तथा 'उत्पादन (या लाय) मे परिवर्तन' के बीच लनुपात को बताता है।

समीकरण नं∘ 2 के दोनो पक्षों को △ ४ द्वारा गुणा करने पर हम समीकरण नं॰ 2 को निम्न प्रकार से लिख सकते हैं-

$$A \times \Delta Y = I$$

I=A×AY (3) समीकरण नं 0 3 त्वरक सिद्धान्त का बीजगणितीय कथन है (Equation no. 3 is the algebraic expression of the Acceleration Principle)। अब हम त्वरण सिद्धान्त की निम्न प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं-

त्वरण सिद्धान्त (जैसा कि समीकरण नं 0 3 में व्यक्त किया गया है) बताता है कि कोई एक अंक या अनुपात होता है जिसकी उत्पादन या लाय में परिवर्तन से गुणा करने पर निवेश की मात्रा ब्राप्त हो जाती है। 10

त्वरण सिद्धान्त बताता है कि यदि उत्पदिन या आय में परिवर्तन होता है, तो निवेश में जो परिवर्तन होगा वह उत्पादन या आय में परिवर्तन का कुछ गुणज

¹⁰ The Acceleration Principle (expressed by equation no 3) tells us that there exists some coefficient or ratio (A) which when multiplied by the change in output or income will give the amount of investment.

(some multiple) होता ; यह गुणज (multiple) स्वरक है (अर्थात्, समीकरण नंo 3 मे यह 'A' है) t^{11}

भारता

. यदि त्वरक (accelerator) दिया हुआ है, अर्थान् पूँची और उत्पादन (या आय) मे स्पिर टेब्नोक्कत-सम्बन्ध दिया हुआ है, तो त्वरण सिद्धात्त (जैसा कि समीकरण ने प्रतास किया गया है) बताता है कि निवेश की मात्रा आय में निरपेक्ष (absolute) परिवर्तन के साथ प्रत्यक्ष रूप से गरियतित होगी भेग

पत्नु आय में तिरवेक्ष परिवर्तन विद्युत समय को आव के सन्दर्भ में 'आय से परिवर्तन की बर' (rate of change in income) को अमावित करेगा। 'है अतः यह अधिक महत्वपूर्ण तथा सही है दि त्वरण विद्युत्त को तिसम प्रकार से परिवर्षायन किया लांगे

सिंद त्यरक दिया हुआ है अर्थात यदि पूँजी और उत्पादन (या आय) में एक देवनीकल सम्बन्ध दिया हुआ है, तो श्वरण सिद्धान्त यह बताता है कि नियेश की मात्रा आय में परिवर्तन को दर के साथ अरवल रूप से परिवर्तित होती है। दूसरे गार्थों में, श्वरण सिद्धान्त का अभिशय है कि निवेश 'उत्पादन या आय मे परिवर्तिन को दर' का एक एक स्वान विषा कराया है कि निवेश 'उत्पादन या आय मे परिवर्तिन को दर' का एक एकला विष कराया है ति है। भ

- The Acceleration Principle indirate, that it output or income changes, then the investment will change by so no in aligned of the change in output or income and this multiple is the Accelerator (i. e. "A" in containing to 3).
- 21 Given the Accelerator, that is given a fivel technical relationship between capital and output (or snoome), the Acceleration Principle (expressed in equation no 3) indicates that the amount of investment wall vary directly with the size of the "absolute clange in moune."
- ¹³ An example will illustrate the tubea. Suppose the income in the current period Y (that n_1, Y_2) is Rv. 495, and the income in the previous period t-1 (than n_1, Y_{t-1}) was Rv. 450, then the increase for change its income $Y_{t-1} Y_{t-1} = Rv$. 495— Rv. 450=Rv. 45 for $Y_{t-1} Y_{t-1}$ is the fabsolute change n_1 income. Now the frate of change in it come with reference to the previous period will be

$$\frac{\text{Change in income}}{\text{Previous income}} = \frac{Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{\sum_{t=1}^{t}}{Y_{t-1}} = \frac{45}{450} = \frac{1}{10}$$
, in order to find the pul-

contage change we multiply $\frac{1}{10}$ by 100. i.e. $\frac{1}{10} \times 100 = 10$. Thus, the percentage rate

of change in intomic with reference to the im one of the previous period is 10, when the absolute change in moving is R. 45. Now, suppose the absolute change of income is not Rs. 45 but it is a higher figure of Rs. 90, while the previous wear income is Rs. 450. Now, the

percentage change in the rate of income =
$$\frac{\Delta Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100 = \frac{90}{450} \times 100 = 20$$
 Thus,

the "rate of change is income" has increased from 10 to 20 (usin reference to the pressous period) because the "absolute change in income" has increased from Rs. 45 to Rs. 90

14 But the absolute change in income affects the "rate of change in income" with reference to the income of the previous period. Hence, it is more significant and correct to state the Acceleration Principle as follows: 1—

Given the accelerator, that is, a fixed test of all relationship between capital and output for incomed, the Acceleration Flumphe instants that the amount of incoment varies directly with the frace of classic in success. In other words, the Acceleration Principle implies that assessment is a function of the frace of change of output or income.

त्वरण सिद्धान्त

उपर्युक्त विवरण से मह भी श्वस्ट होता है कि 'खरक' या 'व्यस्क अंक' स्वरण सिद्धान्त का एक महत्वपूर्ण अंग होता है (the Accelerator or the Accelerator Coefficient is an important element of the Acceleration Principle) । दूसरे शब्दों में,

त्वरक का मून्य त्वरण सिद्धान्त या त्वरण प्रभाव की शक्ति को बताता है; अर्थात, यह उत्पादन (या बिको या आप) में एक दिये हुये परिवर्तन का निर्वेश को मात्रा पर प्रभाव को शक्ति को अंताता है। त्वरक का मृत्य जितना अधिक होया, जतता हो भी कि निर्वेश में स्थान निर्वा का स्तर होगा, जतता हो भी कि निर्वेश को स्वाप में परिवर्तन दिया हुआ है। 15

ारासार (a,b) वास्तव में , स्वरण सिक्रान्त 'समय' को शामिल करता है (As a matter of fact, the Acceleration Principle involves time) ; स्वरण समीकरण (acceleration equation) नं \circ 3, अर्थात $(a - A \times \triangle Y)$ में समय का तत्त्व (element of time) छिपा हुआ है, स्मय्ट मही है। समय-तत्त्व को स्वय्ट करने के निष् हम स्वरण समीकरण नं \circ 3 (अर्थात, $(a - A \times \triangle Y)$) को एक इसरी सकार ते लिख सकते हैं। यह बात आगे के विवरण से स्मय्ट हो जोगी।

हम निम्न चिन्हों (symbols) का प्रयोग करेंगे-

t वर्तमान समय-अवधि (current time period) को बताता है।

1—1 विष्ठते समय (previous period) को बताता है।

1 अथवा 1, वर्तमान समय । में नेवेल के स्तर को बताता है।

K, वर्तमान समय । में पूंजीयत स्टॉक को बताता है।

K,-- फ्रिक्त समय (previous period) ।—1 में पूंजीयत स्टॉक को बताता है।

Y, वर्तमान समय । में उत्पादन या आय के स्तर को बताता है।

 Y_{t-1} पिछले समय (pervious period) t-1 में उत्पादन या आय के स्तर को बताता है।

∆Y
 जिल्लादन या आय मे परिवर्तन को बताता है।

इसके अतिरिक्त हमें यह ध्यान में रखना चाहिए कि, परिभाषा के अनुसार, 'युड निवेष' (net investment) अपवा निवेश (investment) और कुछ नहीं है बल्कि पूँबीयत स्टॉक में वृद्धि (addition in the capital stock) है।

उपर्युक्त चिन्ही को तथा निवेश की परिभाषा को ध्यान में रखते हुंग्रे हम निम्न प्रकार से विवरण को प्रस्तुत करते हैं—

गमाता कि त्यरक का मून्य अपचा त्यरक कंक (accelerator coefficient) 3 है तथा उत्पादन (या आय) में परिवर्तन 50 क है, तब, निवंश (Investment)= A× आय में परिवर्तन (change in income)=3× 50 क = 150 क । अब माना कि त्यरक का मून्य 5 क है तथा उत्पादन (या आय) में पहले के समान ही परिवर्तन हिता है अगत् 50 क है, तब, निवंश की माजा =A×आय में परिवर्तन =5×50 क = 250 क । स्पन्ट है कि हुसरी स्थित में निवंश की माजा (अपीत 250 क) आर्थिक है पहली स्थिति में निवंश की माजा (अपीत 250 क) आर्थिक है पहली स्थिति में निवंश की माजा (अपीत 250 क) आर्थिक है पहली स्थिति में तरक का मून्य (अपीत 5) अधिक है पहली स्थिति में तरक का मून्य (अपीत 5) अधिक है पहली हिता में नरक के मून्य (अपीत 3) की तुलना में। अटा-तरक का मून्य जितना अधिक होगा, उतनी ही अधिक निवंश की माजा होगी। दूबरी शब्दी में, 'तरक' या 'तरक अंक' तरक' सिद्धान्त या त्यरण समान की तर्क को बताता है।

⁴⁵ The 'Value of the Accelerator' tells to the strength of the Acceleration Principle or the Acceleration Effect; that is, it tells ut the strength of the effect that a given change in output (or sales or incomed will have on the level of investment, 'The greater the value of the Accelerator, the greater will be the level of investment, given the change in output or income.

वर्तमान समय १ मे निवेश = पूँजीगत स्टॉक में शुद्ध हुडि (Investment in the current (Net addition in the capital stock)

(Investment in the current (Net addition in the capital stock) period t) अथवा (०) वर्तमान समय t में निवस =वर्तमान समय t में पुँजीगत स्टॉक-पिछले

समय t—1 में पूंजीगत स्टॉक अथवा (or) I or I, $=K_t-K_t$ (4)

बयवा (or) I or I_r = $K_r - K_r 1$ (4) उत्पारन या आय में परिवर्धन = बर्चमान समय t में उत्पादन या आयर— (Change in output or income) चिछले समय t - 1 में उत्पादन (या आय) अपना (or) $\triangle Y$ = $Y_r - Y_{r-1}$ (5)

समीकरण नं० (4) तथा (5) को ध्यान में रखते हुये हम निम्नलिखित त्वरण समीकरण (acceleration equation) को इसरे प्रकार से जिछ सकते हैं—

I (or I_i) = $A \times \triangle Y$ [We have already given this form of Acceleration equation under

tion equation under equation no. 3] $K_s - K_{s-1} = A(Y_s - Y_{s-1})$ (6)

[We get this form by substituting the values from equations (4) and (5)]

इस प्रकार, सभीकरण नं 6 समय-तस्य को स्पष्ट करते हुये स्वरण सिद्धान्त को बताती है। (Flus, equation no. 6 represents the Acceleration Principle making the time-element explicit.)

पहले (previously) हम 'स्वरक' (Accelerator) को निम्न प्रकार से व्यक्त कर मुके हैं—

$$A = \frac{I}{\sqrt{Y}}$$

OF

लब हम समीकरण गं∘ 6 की सहायता से 'त्वरक' (Accelerator) को दूसरी तरह (alternatively), निम्न प्रकार से ब्यक्त कर सकते हैं—

$$A = \frac{K_1 - K_{r-1}}{Y_r - Y_{r-1}} \tag{7}$$

अब हम स्वरण सिद्धान्त का सारांग (summing up) निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते है—

- 1. त्वरण सिद्धान्त के वो पक्ष (two aspects of Acceleration Principle) होते हैं-
 - (i) निवेग ब्रियवा प्रेरित निवेग (induced investment)] का स्तर उपमोग या बार मे परिवर्तन के साम प्रत्यक्त रूप से (directly) परिवर्तत होता है। क्षिण्ठ महत्वपूर्ण जीते सही रूप में, पित्रेग "उपमोग या आय ने प्रियर्तन की दर' (rate of change in consumption or income) पर निर्मा करवा है।

स्थिक दिस्तृत रूप में (more broadly) निवेश या मेरित निवेश न केवल उपयोग वस्तुओं को मीग में बृद्धि के परिणामसकल किया जाता है बर्कित वह पुर्श्वाल स्वर्तुओं को मीग में वृद्धि के परिणामसकल मी किया जाता है क्योंक मधोनों (सर्यात पुर्शाल बस्तुओं) की महासमकता होती है नई मधीनों

स्वरण सिद्धान्त

(अपान नई पूँजीगत वस्तुओ) के निर्माण के लिए । इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त 'आज मे परिवर्तन की दर' (अर्थात उपभोग वस्तुओ व पूँजीगत वस्तुओ दौनों के 'दरपादन मे परिवर्तन की दर') पर तिर्भर करता है, न कि कैवल 'उपभोग मे परिवर्तन' की दर पर।'"

(11) निवेश की मात्रा 'आम में परिवर्तन' की कुछ युगन (some multiple) होगी, और इस 'गुगन' की 'वंचरक' या 'वंचरक अक' हारा बताया जाता है। दूसरें शब्दों में, त्वरक का मून्य त्वरण सिद्धानत की झांक को बताता है। इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त का एक महत्वपूर्ण पक्ष मा एक मूल्य अंग 'वंचरक' होता है।

त्वरण सिद्धान्त अथवा निवेश का स्वरक सिद्धान्त दो आधारभूत मान्यताओं (the fundamental assumptions) पर आधारित है जि कि सिद्धान्त के उपयुक्त विवेचन में

छिपी (implicit) है। ये मुख्य मान्यताएँ है-

(i) यह मान निया जाता है कि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में उद्योगी द्वारा 'पूर्ण उत्यादन-क्षमता का प्रमीर' (full capacity nullisation) किया जा रहा है। दूसरे शब्दी में, कर्मों तथा उद्योगों में कोई क्षतिरिक्त-उदयादन-हमता (excess capacity) नहीं है, वे केवल ज्याने पास उतना ही यूँची का स्टॉक रखती है जितना कि मींग के वर्तमान त्वर की पूरा करने के लिए ठीक आवस्थक है।

(11) त्वरण सिद्धान्त 'एक स्थिर पूंजी-जलादन-अनुपात' (a fixed copital-output ratio) की मान लेता है, अर्थात एक 'स्थिर त्वरक-अंग' (a fixed Accelerator Coefficient) की मान तेता है।

- उत्तरक सिद्वान्त केवल स्थिर पूर्वागत सम्पत्तियों (fixed capital assets) [शेंसे, मगीन, यन्त्र, श्रीजार, इत्यादि] के सन्दर्भ में ही नहीं लायू होता है बहिन यह स्टांकों या इनवेन्द्रियों (stocks or inventories) के सम्बन्ध में भी लायू होता है। दूलरे बन्दों में, उपभोग या मौंग में परिवर्तन स्टांकों या इनवेन्द्रियों मे विद्यालित परिवर्तन (magnified change) उत्यक्त कर सकते हैं।
- 4. बास्तव में, 'आम (या जनभोग)' तथा 'निवेश' त्वरण-प्रभाव द्वारा ही नहीं बस्कि गुणक-प्रभाव द्वारा भी सन्बन्धित होते हैं। गुणक-प्रभाव के अनुसार 'आय का स्तर' निभैर करता है 'निवेग में परिवर्तनों' पर या 'निवेश के स्तर' पर, अबकि त्वरण-प्रभाव के अनुसार 'निवेश का स्तर' निभैर करता है 'आय में परिवर्तनों 'पर, । । ।

त्वरण सिद्धान्त का कार्यकरण : एक उदाहरण द्वारा स्थष्टीकरण (Working of the Acceleration Principle · Illustration by an Example)

स्वरण सिदान्त के कार्यकरण को एक उदाहरण द्वारा समझाने के लिए हमे कुछ मान्यताओं को तेकर चलना होगा---

29. More broadly, induced investment may result not only from an increase in the demand of consumption goods but also from an increase of demand of capital goods because matchines (i e capital goods) are needed to make rey machines (i e. a. new capital goods). Thus, the acceleration printryle depends upon the frate of change of income (that is, rate i f change of output construing of both consumer goods and capital goods). The amount of the change of consumption.
37. The amount of investment will be some "multiple" of the change in income, and the

multiple is represented by the 'Accelerator' on the 'Accelerator Coefficient'. That is, the value of the Accelerator tells us the strength of the Accelerator Principle. Thus, the Accelerator is an important aspect of, or a key element in, the Accelerator Principle. As a matter of fact, 'income (or consumption)' and 'investment' are related not only through the Acceleration effect but also through the Multi plier effect. According to life multiplier-effect, the level of income depends on the change is investment or the level of investment, whereas, according to the Acceleration-effect the level of investment depends of the changes in memorie.

(a) एक मशीन, जिसकी लागत 3,000 रु० है, 1,000 रु० के मूल्य का उत्पादन (या आयो उत्पादित करती है। इसलिए पूँजी-उत्पादन-अनपात (Capital-output

$$ratio) = \frac{3,000}{1,000} = 3$$
; यह स्थिर (fixed) है। दूसरे अब्दों में, स्वरक या

स्वरक जंक (Accelerator or Accelerator Coefficient)=3 के 1

(b) पहली समय-अविध या साल में (in the first period or year) वस्तु का जलावन (या उनकी निक्री) 10,000 ६० के बरावन है। इसका अभिमाय है कि 10 मशीनो का प्रयोग किया जा रहा है (पूकि । साल मे । मशीन 1,000 ६० के पूल के बराबर उत्पादन को उत्पादित करती है)।

(c) प्रत्येक मशीन का जीवन-काल 10 वर्ष है।

(d) प्रयोग मे 10 मधीनो में से 1 मधीन प्रत्येक वर्ष पिस जाती (या wear out) हो जाती है; वर्षातु प्रत्येक वर्ष 1 मधीन को प्रतिस्वाधित (replace) किया जायेगा। दक्त अपिपाय है कि प्रत्येक वर्ष प्रतिस्वाधन-निवेग (replacement investment) का मूल्य 3,000 रु के बराबर होगा (नयोकि एक मधीन की लागत 3,000 रु है)।

दूसरे राज्यों में, चिताई की दर (the rate of depreciation) वर्गमान पूर्वामत स्टॉक की 10% है, अपांत, प्रयोग में 10 मधीनों का 10% है, क्याद तम प्रयोग में 10 मधीनों का 10% है, क्याद तका अपन्या है कि अलोक वर्ष ! मझीन पित जाती है जिसको प्रतिस्थापित किया जाना बाहिए, अत , प्रतिस्थापन-निवेग = 3,000 रु ।]

(e) मधीने पूर्ण क्षमता (full capacity) पर कार्य (operate) कर रही हैं; अर्थाव कोई अतिरक्तिश्वमता (excess capacity) नहीं है।

(f) विक्री या मांग और रसलिए उत्पादन अनियमित रूप से व्यवहार करता है (sales or demand, and, hence, output behaves irregularly); उत्पादन पहले स्पिर (constant) रहता है, किर कुछ वर्षने ले पिए बतता है, वया किर घटता है। त्यरक सिद्धान्त के स्पष्टिकरण के लिए सालिका

Induced 1

(Table for the illustration of the Acceleration Principle)

[हजार-रुपयो मे अंक] (Figures in Thousands of Rupees)

Period or Year	Level of Sales or Output or Income (Y)	Changes in Sales or Output or Income (\(\Delta\Y\)	Desired Stock of Capital (K) or K=A×Y (A=3)	Investment or Additional Investment (I) or [I= AX \(\Delta \)] AX \(\Delta \)] Or	Replace- ment Invest- ment	Total Investment Column 5 + Column 6]
1	, 2	3	4	5	6	7
1	10	Zero	30	Zeio	3	3
2	10	Zero	30	Zero	3	1 3
3	14	4	42	12	3	1 15
4	20	6	60	18	3	21
5	24	4	72	1 12	3	15
6	28	4	84	, 12	3	15
7	28	Zero	84	; Zero	3	. 3
8	. 27	-ı	81	, —3	3	Zero
9	27	Zero	81	Zero	3	. 3

Picase See Footnote on Page (156).

156 स्वरण सिक्कान्त

अब हुए उपमुक्त तालिका की व्याक्या प्रस्तुत करते हैं, व्याख्या के सन्दर्भ में विभिन्न वरण (steps) नीचे दिये गये हैं— 1. समय अवधि 1 तथा 2 के अन्तर्गत विक्री या उत्पादन या आय में कोई परिवर्तन

 समय अवाध 1 तथा 2 क अन्तर्गत, 1बका या उत्पादन या आय म काइ पारत्वल नहीं है (स्तम्म अवचा Column मं 3), इसीलए कोई प्रिति निवेश या अलिरिक्त निवेश (induced investment or additional investment) नहीं किया जाता है (स्तम्म नं० 5), केवल 3 हुतार के बरावर प्रतिस्थापन-निवेश (teplacement investment) किया जाता है (स्तम्म नं० 6) । कुल निवेश (total investment) प्रतिस्थापन-निवेश के बरावर है (स्तम्म नं० 7) ।

 अल्पान या आय में 4 हजार की बृद्धि (स्तम्म नं० 3) मेरित निवेश में कही अधिक बृद्धि, 12 हजार के बराबर बृद्धि, उत्पन्न करती है (स्तम्म नं० 5); अर्थात कृत निवेश 3 हजार के से बढकर 15 हजार के हो जाता है (स्तम्म नं० 7)। दूसरे ख़ुड़ों में

शस्द्रा

जत्पावन या आय में 40% की बृद्धि (अर्थात, 10 हजार से 14 हजार की बृद्धि जत्पन्न करती है (अर्थात, 3 हजार से 15 हजार की बृद्धि उत्पन्न करती है (अर्थात, 3 हजार से 15

3. समय अवधि 4 में उत्पादन 6 हुजार से बढ़ता है; अर्थात्, पिछले समय के उत्पादन 14 हुजार से बढ़कर 20 हुजार हो जाता है और इस मकार उत्पादन में समय 130% की शृद्धि होती है। शैरित निवेश बढ़कर 18 हुजार हो जाता है, सथा कुल निवेश 15 हुजार से बढ़कर 21 हुजार हो जाता है, और इस प्रकार निवेश में 40% के बराबर शृद्धि होती है। अत. समय अवधि 4 में, पिछली समय अवधि भी सुलता में, निवेश में कृदि (growth) धीमी (slow down) हो जाती है।

4. समय जबाँ 5 की एक महत्वपूर्ण बात (an interesting feature) है— वर्षा महत्वपूर्ण वात रिकार मा अवरावन (वा आप) में पृढि होती हैं, परन्तु फिर मो अंदित निवेश (और इसलिए कुल निवेश) वास्तव में घटता है। 12 तात्रिका से स्माट है कि इस समय अवधि 5 में उत्पादन या आप में वृद्धि होती है और वह पिछले समय की 20 हजार की आम से बक्कर 24 हजार हो जाती है अयोग आय 20% से बढ़ती है, परन्तु अंदित निवेश घट जाता है (18 हजार से घटकर 12 हजार हो जाता है, दौर कर 15 हजार हो जाता है, दौर एकर 12 हजार हो जाता है, दौर एकर 15 हजार हो जाता है (21 हजार से घटकर 15 हजार हो जाता है)

यह प्यान देने की बात है कि उपमीग-माँग या उत्पादन में केवल एक सरल या निरपेक्ष बृद्धि पहले के समान निवेश के स्तर को बनाये रखने के लिए

पर्याप्त नहीं है ।25

The induced investment or additional anvestment (I) in any year or period shown in column 5 of the table can also be calculated by subracting from the capital stock of the current year the capital stock of the current year the capital stock of the previous year by referring so column 4 of the table. [We know that $I = K_r - K_{r-1}$] For example, the capital stock in period 4 (K_s) = 60, and the capital stock in the previous period 3 (K_s)=42. Hence, induced investment or additional investment in period 4 ($I = K_r - K_{r-1}$) = 7 This figure

of 18 is present in column no. 5 in front of period 4 in the table A 40% increase in output or income (that is, from 10 thousand to 14 thousand) causes a

400% mercase in eventment (that is, from 3 thousand to 15 thousand in column 7).

Induced investment (and, hence, total investment) actually decreases, even though sales

 Induced investment (and, hence, total investment) actually decreases, even though sales or output (or income) increases.
 Note that a simple (or absolute) increase in consumer demand or output is not sufficient

to maintain the same level of investment.

[In order to hold the level of investment to the amount achieved in period 4, the consumer demand or output would have to increase by the same amount as in the previous period no. 4, that is, it should have increased by 6 thousand not by 4 thousand. We shall see this insulation in period no. 6.1

सह याद रखने को वात है कि, त्वरण सिद्धान्त के अनुसार, निवेस (या प्रेसित निवेस) 'वत्यावन या आय में परिवर्तन को वर 'यर निवंस करता है न कि केयल खरवान वा आय में -परिवर्तन को वर 'यर निवंस करता है न कि केयल खरवान वा आप में -परिवर्तन (वा काव्यावन) परिवर्तन पर । 'या तालिना में समय अवधि 5 में 'उत्पादन में वृद्धि को दर' (अर्थात, 20%) कम है पिछली समय अवधि 4 में 'खत्यादन में वृद्धि को दर' (अर्थात, 30%) को तुनना में 1 इस प्रकार, समय अवधि 5 में खत्यादन (या आय) में बृद्धि को दर घटने लगती है, और इसलिए प्रेसित निवेस (तथा कुल निवेश) घटने समता है। "

- 5, समय-अविध 6 में रामय-अविध 5 के समान 4 हजार में मूल के बराबर उत्पादन में वृद्धि होती है। इसिय समय अविध 6 में कुल निरेश की मात्रा 15 हजार है जो कि समय अविध 5 के समान है। अतः समय-अविध 6 में निवेश का समान स्तर बनाचे रखा बाता है (येवीकि गाँग या उत्पादन में वृद्धि गहले के समान 4 हजार के बराबर होती है)। "
- 6. समय-अविधि 7 में उत्पादन (या आय) का स्तर समान रहता है नितना कि समय-अविधि 6 में हैं। पूपरे तान्यों में, तसम-अविधि 7 में सीन या उत्पादन (या आय) में बृद्धि सुग्त (Zero) है, बीर हासिंग्य शिरत निवेश भी सुग्त है, तथा कृत निवेश केवल अतिस्थापन-निवेश (replacement investment) के बरावर (वर्षाव, 3 हमार के बरावर) है। दुन्दे गर्वा में सुग्त समय अविधि 7 में उत्पादन (या आय) सबसे अधिक है परनु अतिरिक्त निवेश या श्रीरत निवेश सुग्त है हमा कारण यह है कि पिछली हमस-अविधि के उत्पादन-स्तर की तुझना में उत्पादन में कोई तुखि नहीं हुनी है। इस निवेश में बहुत गिरावट है अर्थात् यह 15 हजार के पटकर 3 हजार हो गता है।
 - 7. समय-अर्थात्र १ से बिक्की या स्त्यास्त्र से कभी । हजार ६० के बरावर होती है, और इसिक्य प्रेरित-कियेत्र ऋशास्त्रक (negative) हो अला है और इसके प्रकार के बरावर कभी होती है (विद्युप स्तार में ० 5) । कौई प्रतिस्थान-तियेत्र (replacement investment) नहीं किया जाता है, पूर्वीमत स्तांक को (3 हजार सी सीमा तक) पितने दिया जाता है । अर्थात् , उहमार के स्वयास अनिनेत्रेष्ठ (disinvestment) होता है | जिंदा है | अर्थात् , उहमार के स्वयास अनिनेत्रेष्ठ (disinvestment) होता है | जिंदा कुल नियेष्ठ जूप हो जाता है ।
 - समय-अविधि 9 में नया होता है जबिक बां जलावन में गिरावट रूक जाती है? जिंक समय-जविध 6 में अधिरिक्त वा अनावस्वक (excess or redundant) पूर्वी स्टाक समान्त कर दिया गया पा, आत: निवेधा बकुकर गुरू के (समय-जवीर्य 1 के) 3 हजार के के बराबर आ जाता है, निवेध की यह माता प्रतिस्थापन निवेधा के बराबर है।

इस प्रकार, उपर्युक्त काल्पनिक उदाहरण द्वारा खरण-सिद्धान्त के कार्यकरण की व्याख्या निम्नलिखित निषोड को बताती है-—

 (i) निवेश या प्रेरित निवेश 'विकी मा उत्पादन या आय मे परिवर्तन की दर' के साथ प्रत्यक्ष रूप से परिवर्तित होती है। ²⁷

We should remember that, according to the Acceleration Principle, investment (or induced investment) depends on the "rate of change in ou put or income; not simply on the "absolute chance in cutput or income".

¹⁵ Thus, in period 5, the rate of increase in output begins to fall, and therefore, the amount of induced investment (and, hence, total investment) declines.

⁴⁶ [In period 6 the rate of increase in output comes to 16'6 percent or about 17'₀; where as the rate of increase in output in period 5 is 20'₀. Thus, the rate of increase in output in period 6 is only slightly less than the rate of increase in output in period 5; or we can say that they are approximately the same.]

¹⁷ Investment (or induced investment or additional investment) varies directly with the 'rate of change in sales or output or income.'

158 स्वरण सिद्धान

 (॥) निवंश-स्वभाव से 'अर्थिय-गरियतंनकोत' (volatile) होता है; बिक्की या उर्धादन या आय से बोड़े चड़ाय-उतार निवंश ने कही अधिक विस्तृत चढाय-उतार उत्पन्न कर देते हैं।²⁸

ह्वरण सिद्धान्त की सीमाएँ अथवा आलोचनाएँ (Limitations or Crincism of the Acceleration Principle)

यविष् तरह विद्वारा आप के चक्रीय जनन (pyclical novemen) तथा निशेष में हित्त वजरा-त्वारों की आस्था करने मे उपयोगी है, परनु इस विद्वारत की कुछ सीमाई है। एक प्रापुतिक वर्धव्यवस्था में निषेश अधिया जैसी विदेश तात की व्यारमा अस्ति के समझ में त्यक विद्वारत जत्यिक सामिक (too mechanical) माना जाता है। " मुख्य आतोषनाएँ सा सीमार्ट गोले दी पर हैं—

 हिमद पूँती-उत्पादन-अनुपात की मान्यता वास्तविक नहीं है (The assumption of fixed capital output ratio is not realistic);

दुपरे पान्यों में, यह मान निया जाना है कि उत्पादन (oulput) की एक निविचन शावा को उत्पादिन करने के लिए पूँजी की एक स्थिप शावा को जान्यपनता होती है, अर्थाद (चकर) (accelerator) की नियर (faced or constant) मान विचा जाता है। परण्डु नास्तिकन गान्यायक जान (real dynamic world) में लगक (A) को स्थिप नाही माना जा सलता है; इसके अर्थक करावा है कींक-

- (1) अरुपकाल में निजा मधीनरी तथा पूँचीमता स्टॉन की मात्रा बृद्धि किये हुए कैसले 'अतिरिक्त प्रमान' (overtione) बाज करके तथा अमिरिक्त प्रमाने (additional shifts) के द्वारा उत्पादन में बृद्धि करना प्रमान है। अतः, मुसी स्मिति में सिक्त 'पूँजी-उत्पादन-अनुपता' अपना स्थित '(करक' की द्वाराण (concept) को सामु नहीं किया जा सकता है।
- (11) कुछ उचीम, नो कि मोड़ी पूँजीनत वस्तुओं का प्रयोग करते है, अधिक अम (न कि अधिक पूँजी) का प्रयोग करके उत्पादन में इदि कर सकते हैं। इस प्रकार स्थिर पूँकी-उत्पादन-अनुपात का विचार लागू नहीं होता है।
- (in) 'त्यरक' मा 'स्थित पूर्वी-ज्यावन-अनुपात' (fixed capital-output ratio) स्थित में एक सम्ब-नवर्षीय (over time) में टेम्पोलोजीकल (technological) परिवर्तन के कारण, परिवर्तित ही ककता है। बाँद एक नवस्वयंत (innovation) या टेम्पोलोजीकल परिवर्ति 'पूर्वी-व्यय साला' (capital-saving) है तार्ति । रक के मुच्य के क्षायर उत्पादिक किया राज्याविक परिवर्ति 'पूर्वी-व्यय (त्यादिक किया जा सकता है) वर व्यरक (A) न्देशा। इसरी और, वर्षि टेम्सोलोजीकल परिवर्ति 'पूर्वी-वर्षि' (capital-informac) है तो रे क के मूच्य के उत्पादम के चित्र वर्षिक पूर्वी को आवस्य-कर्ता होगी, चीर तम त्यरक (A) देवेशा। इस प्रवर्शन (annovations and technological changes) के साम व्यरक (परिवर्तित (changes)) है साम क्षाय क्ष
- (iv) बिक्री या मींग में वृद्धि के उत्तर में अल्पकाल में यह सम्मन है कि अल्पाधिकार (oligopolies) तथा एकाधिकारी प्रतियोगी फर्में (monopolistically competi-

48 Investment is volatile in nature, small thicturations an sales or output or income cause much wider fluxtuations in investment

Inpute of the usefulness of the Acceleration Principle in explaining the cyclical movement of income and wide fluctuations in investment, there are some limitations subserved in the principle. The Acceleration Transple is supposed to be too mechanical to provide an adequate explanation of such a complex phenomenon as the investment process in a modern economy.

the firms) अपने उत्पादन को न बदाये और इससिए पूँजीगत स्टॉफ को न बदाये, (बहिक अधिक साम को प्राप्त करने के लिए केवत अपनी बरतुओं की कीमतों को बदा दें)। अतः इस प्रकार को स्थिति में स्थिर त्यरक (accelerator) का विचार साम नहीं होगा।

2. रदरण सिद्धान में कोई स्वाद 'भेरणास्मक विषय' नहीं है (The Acceleration Principle has no 'motivational content')

सहिती को एक पर्मोस्टेट (thermostat)¹⁰ को गीति कार्य करने नाला मान तिया जाता है, जयति यह मान तिया जाता है के सिक में पर्मे हैं कि के उत्तर में में हो ते उत्तरसन्तमतर्ग (capacity) को पूर्व में में हो ते उत्तरसन्तमतर्ग (capacity) को पूर्व में में हो ते जिल्ला के में में कि स्वार्ण मानिक करने में तिया तिया है कि सिक्ष तिया के स्वार्ण मानिक करने में (adjustment) करने जाता है। गिजी-जवनक अर्थ क्षाव्य का (private enterprise conomy) में मुख्य रेरणा (main molive) 'प्रत्याचित जामदानकता' (expected profitability) होती है। साहरी तभी निवेश करेगा वा प्रत्योचन तम्म कार्य कार्य कार्य कार्य के में साहरी तभी निवेश करेगा वा प्रत्योचन तम्म कार्य कार्य कार्य के में साहरी तभी माना पर पर्याच्य लाभ की माना पर पर्याच्य लाभ कार्य कार्य करने की माना पर पर्याच्य लाभ की माना पर पर्याच्य लाभ की माना पर पर्याच्य लाभ कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य करने कार्य लाभ कार्य कार

सासन में, उत्पादन तथा पूँची में भौतिक सम्बन्ध (physical relation) तभी महत्वपूर्ण होंगों है जबकि साहधी निवेश पर पर्याचा या उदित (reasonable) ताम की आमा करता है; अपीत साम हो निवेश के लिए मुख्य 'प्रेरणात्मक विषय' (main 'motivational content') प्रवास करता है।

इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त अत्यधिक यान्त्रिक (too mechanical) है और इसमें कोई 'प्रेरणहमक दिवय' नहीं (little or no motivational content) होता है।

- स्वरण सिद्धानत यह मानवा है कि अवंध्यवस्या में प्रत्येक उद्योग युगे अपना पर कार्य कर रहा है, परन्तु यह सर्वेष सही नहीं होता (The Acceleration Principle assumes that each industry in the economy is working at full capacity, "I but this is not always true.)
 - (i) सन्दी (depression) के तमय अपना मन्दी से उत्पान (recovery) भी प्रारम्भिक श्रवस्थाओं में अनेक देकार तथा असुक्त (idle and unutilised) महीने हती हता करने देकार तथा असुक्त (idle and unutilised) महीने (हार कि तम्बेट के स्वार तथा असुक्त (many idle factories being unused) रहते हैं, दूसरे राष्ट्रों में, सर्वध्यवस्था ने पर्वाप्त 'अतिहार क्षमता' (excess capacity) अपना 'असुक्त समता' (unused capacity) रहती है। इस प्रकार अर्थयाल्या में ऐसे समयों में निवार्य के तिहार कामता दहती है। दूसरे पिढ़ान द्वर्थयाल्या में ऐसे समयों में निवार्य के तिहार कामता हो हो हो तरण प्रवास करने, की ना सकती है तथा किसी अतिरिक्त उत्पादन की पूर्वि, अप्रमुक्त समता का प्रयोग करने, की ना सकती है तथा किसी अतिरिक्त (additional) निवेश की आपश्यकता नहीं होगी !**)
 - (ii) शब्द 'क्षमता' (capacity) अमवा 'बतिरिक्त क्षमता' (excess capacity) की सही

अ वर्गोस्टेट (thermostat) का हिन्दी स्थान्तरण 'तापस्थाप' या 'तापस्थापक' [किया-आता है ; वर्षोस्टेट तापमान (temperature) को नियम्बित करने वाला एक स्वयंवासित उपकरण (an automatic equipment) होता है ।

²¹ In other words, the Acceleration Principle assumes that the economy is operating at a level of full attlication of existing capacity.

Thus, as far as busons cycle analysis is concerned, it is said that the principle may apply during the upuring (when rating demand preses, hard against the evitaing capacity), but wook in the downwords or depression plane (when evens and till expactly exists in the economs). In other words, the working of the Acceleration Principle is asymmetrical as between the upursing and downwing.

रूप में परिप्राधित करने की कठिनाई है। वास्तव में, 'क्षमता' अपवा 'अतिरिक्त समता' एक प्रमृत्तिजनक विचार है। सामान्यतमा, अमता को 'खूनतम औरत सागत पर उत्पादन स्तर' के शब्दों में परिप्राधित किया जा सकता है। ³³

4. सत्त त्वरण सिद्धान्त किसी विषे हुये समय के अन्तर्येत निवेश अथवा अनिवेश पर मीतिक सीमानों की उपेशा करता है। दुवर तावों में, यह सिद्धान्त निवेश को 'इन्प्ररे सीमा' अववा सीनिता (colong) तथा अनिवेश की 'तिवनी सीमा' अववा 'क्सोर' (floor) की व्येक्षा करता है [The Simple Acceleration Principle ignores the physical limitations on the amount of investment or disnivestment in any given period. In other words, the Principle ignores the hyper limit' or the celling of investment and the 'lower limit' or the ('floor') of disnivestment.

स्वरण विद्राल साधमां को श्वांच कोषाूर्ण (quite clastic supply of resources) मान लेका है। इसरे घड़ों से "विदान सुध्य प्रान लेका है। इसरे घड़ों से "विदान सुध्य प्रान लेका है। इसरे घड़ों से "विदान सुध्य प्रान लेका है कि उपयोग वस्तु में का उद्योग पूर्विमाद कि विदान के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के लिए विदान कर कर से एक 'इसरे विधान' (upper limit) होती है। वह वर्ष-मास्त्रमा पूर्व रोजगार स्वर के निकट अबना सुमृद्धि को बोटी पर (at the peak of prosperity) पर काई कर इसे होती है, वो पूर्व तर बहुनों के उद्योग के कि दिस्ता के विदान के लिए प्राण काम (sufficient factors for resources) आपन नहीं हो पति है। इसते हैं। इसते हैं। विशेष सुधी के उपयोग के स्वाद सुधी के उद्योग के स्वाद सुधी के उपयोग के सुधी हो। इसते हैं। इसते ह

There is the difficulty of deficing precisely the toria 'capacity' or 'excess capacity'. At best, 'capacity' or 'excess capacity' is an elastic concept. Generally, capacity may be defined as the minimum average cost output level

As a matter of fact, it would be better "to interpret the notion of capacity somewhat freely and toggert that at some point the enterpreneur will reach the conclusion that his existing facilities will be over-tasted if he attempts to provide for an expected denand without expansion. Thu, of course, does not destroy the notion of the Acceleration Principle, but it does make the whole matter much more subjective—and loance to, precise—than do mechanical models of the Principle based upon a constant technical relationship between capital and optivit.

In other words, the principle "assumes that the crassmer goods industry can always secure capital goods from the capital goods andustry when it wants additional capital."
This implies: "if the canameter goods industry is to maintain at desired capital-output ratio, the capital goods industry must not made an aleasan its desired capital-output ratio. The latter thrould always have exect capacity to meet new demand on time." But this cannot be to The capital goods industry exame have excess capacity at "ult employment level or during the periods of properties when all the resources in the economy are fully employed. The production of consumer goods will be hunted or restricted by the productive capacity of the capital goods industry.

इस प्रकार, निवेश को उतना नहीं बढ़ाया जा सकता जितना कि श्वरण सिद्धान्त का कार्यकरण बतायेगा, क्योंकि एक 'ऊपरी सीमा' अथवा 'सीरिनग' होती है जो कि पंजीयत वस्तुओं के उद्योग की क्षमता (capacity) द्वारा निर्धारित होती है। अ

दूसरो जोर, त्यरण विद्वाल के कार्यकरण के अनुसार, मन्दीकाल (depression) में पिरती हुई मीन बहुत बिक्त कार्यकर्मा (much disinvestment) की किया को उराज करेगी। "परन्तु सामस्त वर्षमंत्रकर्मा केवल उस मोमा तक जित्रकीन (disinvestment) कर सकती है (व्यवस पूर्वी स्टॉक को घटा सकती है) जिस सीमा तक कि एक साल में पूर्वी पिसती है। "" दूसरे गर्मों " "अर्थव्यवस्था में पूर्वी केवल उनती तेवी से सटाई जा सकती है जितनी तेवी से वह सिसती है। जानती तेवी से वह सिसती है। अपनिता तिवा से वह

इस प्रकार, मन्दी के निम्नतम बिन्धु पर पूँजीगत स्टॉक के घटने को (अथवा अनिवेश की) एक 'निवली सीमा' या 'पतोर' होती है जो कि विसायी की मात्रा बारा निर्धारित होती है 1'

अब हम समस्त स्थिति का सारांग (summing up) निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते हैं—-

एक और तो त्यरण सिद्धान्त का कार्यकरण सीमित होता है 'क्रपरी-सीना' पा 'सीना' द्वारा जो कि 'पूंजीगत बस्तुओं के उपिगों को क्षमता द्वारा निर्धारित होती है ; तथा, दूसरों ओर, इस निद्धान्त का कार्यकरण सीमित होता है 'निक्सी-सोमा' या 'क्लोर' द्वारा जो कि विसायों की मात्रा द्वारा निर्धारित होती है ।"

 स्वरण सिदाग्त निवेग-निर्णयों के सम्बन्ध में आसाओं को मुसिका को एक उचित स्थान प्रवास नहीं करता (The Acceleration Principle does not give a due piace to the role of expectations regarding investment decisions)

तिबाल पह मान नेता है कि विक्री या बीन ये वर्तमान दृद्धि लगसन स्वायी (permanent) है और यह मंत्रिष्य में भी बनी रहेगी। वरन्तु मनि में वर्तमान दृद्धि श्रविष्य के लिए सर्वेव सही मानेवर्गन (true guide) नहीं होती। मित्रप्य में, मीन के सम्बन्ध में ब्यापारियों की 'बाबाएँ' (CAPECUALONS) प्रेरिस निवेश के स्वर की प्रभावित करेंगी।

 पिंद एक व्यापारी या एक फर्म विक्री या मांग में वर्तमान बृद्धि के अस्थायी (lemporary) होने की आमा करता है, तो कोई मो अतिरिक्त (additional)

Thus, investment cannot be increased as much as the working of the Acceleration Principle would suggest because there is an "opper limit", or "ceiling" given by the capacity of capital goods industry.

^{47 &}quot;But the whole economy can only distinced (or reduce its capital stock) in one year to the extent of depreciation of capital in that year."

I'The Accierator has a limit in the downwang, namely, that gress investment can never be less than zero. Net uncertaint can become negative whenever depreciation is greater than the value of new capital goods. But for gress investment to be expressed organizely necessitates the absurdity of a minus production of plant, equipment and investment. If replacement investment is related, it can only be reduced to stem Any further need to reduce investment will take the form of not using some existing plant and equipment, in other words, will lead to a usued capacity.

In other words, "capital can be reduced in the economy only as fast as it wears out or becomes obsolete.

Thus, during the bottom, of depression there is a 'Inwer-limit' or the 'foor' for the reduction of capital stock (that is, for disinvestment) given by the amount of depreciation.

On the one hand, the working of the Acceleration Principle is limited by the 'upper limit' or the 'ceiling' given by the capacity of the capital goods industries; and, on the other hand, the working is limited by the 'lower lima' or the 'floor' given by the amount of depreciation.

अरच किताल

निवेश नहीं किया जायेगा। ऐसी स्थिति में बड़ी हुया भाँग को, स्टाँकों या अतिरिक्त समता (stock or excess capacity) के द्वारा, अथवा बंतमान यन्त्र को अधिक गहराई के साथ (more intensively) प्रयोग करके, पूरा किया जासेगा।

(ii) पदि एक व्यापारी या कर्म विक्री या माँग में वर्तमान बृद्धि की स्थायी (permanent)
होने की आज्ञा करता है, तो अतिरिक्त (additional) निवेश किया जायेगा ।
कर्में या व्यापारी 'महिषय' की विक्री की होट से प्राय: निवेश करती है ।

"पीते ही हम अपने विश्वेषण में आशाओं को लाते हैं, बेंगे ही हों भानना होगा कि बेरिज ानकेंग 'स्वतन्त्र निवा" की भीति, अनेक जलवे डारा प्रभावित होता है जिनकों कि 'बार्षिक जलवायुं' ('economic climate') के अलगेंग रखा जा सकता है, जैसे—विश्वास, राजनीतिक स्थिति, जलारी-दोल मिकास, स्टॉक शावार से परिचर्तन, तथा इसी मकार के अन्य जाव 17'था

6, सरल स्वरण सिद्धान्त समय-जिसम्य की उनेक्षा करता है (The Simple Acceleration Principle ignores the time-lag)

हुसरे फ़टरों में, यह मान सिया जाता है कि मौंग की परिवर्तित दत्ताओं के अनुसार, एक फमें या व्यापारी द्वारा, एकदम या फीरन पूँजीयत स्टॉक में समायोजन किया जाता है। परन्तु यह रही या व्यावहारिक नहीं हैं। "

संविद्धित पृंजीवत बन्त्र के उत्पादन तथा उसके पूर्ण स्थावना (complete installation) में पर्वाप्त समय लगा है लित 'जिस्टेशन समय' (gestalton period) कहा जाता है। ब्रुप्पं प्राप्तों में सामान्यतया वह समय जब पूर्वीगत बन्त की यहसी बार आवश्यवता महसून की जाती है तथा वह समय जब पूर्वीगत पर्वा वह समय जब पूर्वीगत पर्वा वह समय जब पूर्वीगत पर्वा के सामा है—इन दोनों के बीच पर्योग्य मा तथा समय उन्हें पर्वा है। इता है। उदाहरणायं, यदि एक पूर्वीगत पर्व के लिए 'लेसरेग कमय' 3 साम है तो अतिहास निवेश (वा प्राप्त प्रमाय एक साम के अवस्य अवस्य नहीं हिया वा स्केमा बन्ति वह तीन वृत्यों में फैल व्यविमा। 12

एक व्यापारी या एक पूर्व निवंध को बोजनाओं को बनाने और उनके स्वीकार करने में सभ्य लेती है। यतीमान प्रकास (existing management) न्यांट तथा पूँजी-जन्म में केवल कुछ सीमित दुद्धियों (only some limited additions) के सम्मक्य में ही कुतला के साथ (clifciently) कार्यवाही कर कहता है। इन तब बातों के कारण पूँजीगत स्टॉक का धीमा मा और-सीरे सामाजिन (slow and gradus) adjustment) हो पता है।

पूँचीगत स्टॉक का कोई फ़ीरन ना एकदम समायोजन संस्थव नही होता ; इच्छित स्तर (desired level) तक पूँचीगत स्टॉक के समायोजन में एक लम्बी और उटिस प्रक्रिया (long and complicated process) होती है।

 स्वरण सिद्धान्त कीमतों तथा लागतों के सांपीक्षक स्तरीं में परिवर्तनों के प्रमानों की उपेक्षा करता है (The Acceleration Principle ignores the effects of changes in the relative levels of prices and costs.)

^{41 &}quot;As soon as we bring in expectations, we have to recognise that induced investment, like autonomous investment, as subject to a variety of factors which we can sum up as the 'consume climate'—confidence, the political scene, international developments stock market channes, and so on"

In other words, it assumes that, according to the changed conditions of demand, inmediate or instantaneous adjustment of capital stock is made by a butinessman or a firm, but this is not true or preatreable.

⁴³ In other words, generally, capital oquipment involves consonerable or long time-lage between the time when the need for such insertment is first realized and the time when the capital equipment actually stores producing goods. For example, if in the case of a capital equipment, the greation percol of 3 years, the full impact of additional investment or (induced investment) will not be felt in one year but will be spread over three years.

- (i) समृद्धि (prosperity) के समय में, और विशेषतमा समृद्धि की नोटी पर (at the peak of prosperity), पूर्वीगत मृत्युओं के उद्योगों पर अल्लिक दवाब पूंजीगत बस्तुओं की तागत को बड़ा सकता है, तुंबा इस प्रकार निवेश के लिए नेरणा बहुत कमजीर हो सकती है।
- (11) यह सम्मव है कि पूँजीयत बस्तुओं की लागत की तुलना में अम की लागत में क्यी हो जाये; ऐसी स्थिति व्याचारियों को बाध्य कर सकती है कि वे नई निवंध योजनाओं (new investment projects) में पूँजी के स्थान पर अम का प्रतिस्थापन (substitution) करें। पिरन्तु उन्नतजीत देशों (advanced countries) में, इस प्रकार की उम्मावना, व्यवहार में, इस प्रकार की उम्मावना, व्यवहार में, अल्यन्त सीमित रहनी है।
- (iii) समृद्धि की समय-अवधि में अथवा त्यापारिक किया की बोटी पर (at the peak of business critivity), पुंजीगत बस्तुओं को खरीदने के लिए द्रव्य व साल की बहुत अधिक मांत स्थाज-दर शिव्यित, उपार मो लागत (cost of borrowine)) को बहुत लेंचा कर सकती है और वह बात नियंत्र की प्रिया को बहुत सीमित कर सकती है । परस्तु अनुभव आधित अध्ययन (empirical studies) यह बसाते है कि स्थाज-सागर्त बास्टव में निवेश-तिर्पयों को बहुत महस्वपूर्ण तरीके से (very significantly) प्रमादित नहीं करती !

निष्कर्ष (Conclusion)

त्वरण तिद्वान्त के विचार, कार्यकरण तथा धीमाओं की विवेधना करने के बाद हम निम्न-विद्यित बातेंं (observations) प्रस्तुत करते है—

- तरण सिद्धान्त' की आतोचनाएँ या सीमाएँ यह बताती है कि सिद्धान्त 'बान्त्रिक निष्वतान 'बान्त्रिक सकता । निवेष में उतार-चडाव उतने तीव नहीं हो सकता । निवेष में उतार-चडाव उतने तीव नहीं होंगे जितना कि सप्ता चटना सिद्धान्त बतांचेया । परन्तु इतमें केंद्रि यन्दे हो है कि निवेष में उतार-चढ़ाव कहीं अधिक होंगे, उपमोग या आम में उतार-चढ़ावों की तुलना में । हुतरे बार्चों में, निवेष, कुल मींग के अंगों में से एक सबसे कम सर्वाधी अंग होता है।
- यह मिद्धान्त वास्तविकता का एक मोटा चित्रण प्रस्तुत करता है न कि उसका एक निश्चित लेखा। यदि त्वरण सिद्धान्त को केवल अकेले ही तिया जाये तो वह निवेश के सिद्धान्त के रूप में एक आंशिक या अध्यन्ति सिद्धान्त होगा।

परन्तु सिद्धान्त मे एक पर्याप्त मात्रा तक सत्यता है और यह इस बुनियादी तस्य पर जोर देता है कि बस्तुओं की नई या अतिरिक्त माँगों को पूरा करने के लिए अतिरिक्त पंजीगत वस्तुओं की आवश्यकता होगी। पर

Keynes did not introduce the Accelerator into his General Theory but probably he had some idea about it. He emphasised the sole of expertations which modify the mechanical operation of the Accelerator.

The extinction or limitations indicate that the Acceleration Principle cannot work with mechanical precision. The fluctuations (s, c, the rise and full) in investment expenditure will not be a wide or violent as the umple acceleration principle would argest. But there is no doubt that the fluctuations in investment will be greater than those in communician or income. In other words, investment is one of the least stable components of the agenciate demand.

The Principle is an approximation of reality rather than a prebite account. The Arceleration Principle, taken alone, is partial or madequate as a theory of investment.

But the Principle does contain a large gram of truth and does emphasise the basic fact that additional capital goods are needed to meet new or additional demands.

3. सिडान्त इन बात की व्याच्या करने में सहायता करता है कि निवंश में पक्रीय जतार-पबाव (cyclical fluctuations) वर्षों अधिक होते हैं अपेक्षाइन उपयोग सं उत्तर-पबाद के । ब्याच्यादिक चक्रों को तमस्त्रने के तिष् त्वरण निद्धांत का नामतना आधारकृत और महत्यकुर्ण है। दूबरे कहते में, व्यावसाधिक चक्रों के दिवस्य के तिष् अर्थना प्राधारकों में ने त्वरण निद्धांत के हर्त-बांच (tool box) में उपयोगी धारमाओं में ने त्वरण सिडान्त एक अध्यन्त महत्वपूर्ण धारणा है। ए. एक वनंस् (A. F. Buchs) के अनुसार, ''व्यावसाधिक चक्र को कीई आव्याचा ती है रात गिडान्त की विशेष करती है उनके पूर्ण होने की सम्मानमा नहीं हो नकती ।'''

प्रश्न

 त्वरण सिद्धान्त मे आप क्या समझे है है लुद्धा मिद्धाना के कार्यकरण को एक वृद्धाहरण इरा समझाइए।
 What do you understand by the Acceleration Principle Explain its

working with the help of an example. /

 निवेश के स्वरण सिद्धान्त की समताइए । इस सिद्धान्त की सीमाओं को विवेषता की विष् Explain the Accelerator Theory of Investment. Discuss its limitation.

⁴⁵ The Principle helps to eighbin why the cycloid flatmation; of investment are larger than thinse of consumptions. An understanding of the Acceleration Principle is taken and industriate for understanding business cycles. In other woods, the Acceleration Principle is one of the most valsable concept is, the fool-bar of the economists for analysing business cycles. Accessing to F.A. Barns, "so explanation of the cycle which general to could possible be complete."